

## SUPPLEMENTARY MATERIAL

### To paper “Detailed Analysis of Equal Length Cycles Cellular Automata with Fixed Boundaries”

**Authors:** Arnab Mitra and Horia-Nicolai Teodorescu

**Cite as:** A. Mitra and H.-N. Teodorescu, Detailed Analysis of Cellular Automata with Fixed Boundaries (Submitted)

Work performed during the stay of A. Mitra at “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania under ‘cLINK’ (EU ERASMUS MUNDUS) grant (Grant Agreement No: 212-26451001-001-EM Action 2 Partnerships).

#### Conflict of Interests

Initial analysis of ELCA generating linear rules was published with the Journal of Cellular Automata, Volume 10, Number 1-2, 2015, pp. 95-117. The dynamics under various fixed boundary conditions were not considered. The design, interpretation or presentations of the present research are new. Hence there is no conflict.

#### PART 1: Cycles for homogeneous ELCAs for automata size 8, 10 and 12

**NB: The letter C stands for ‘cycle’**

##### 0...0 boundary homogeneous CAs with rule 153, Automata size =8

C: 255→254→253→248→247→230→213→128→127→126→125→120→119→102→85→0→255  
C: 1→252→251→242→233→196→179→42→129→124→123→114→105→68→51→170→1  
C: 2→249→244→227→218→145→76→43→130→121→116→99→90→17→204→17→1→2  
C: 3→250→241→236→203→162→25→212→131→122→113→108→75→34→153→84→3  
C: 4→243→234→193→188→59→178→41→132→115→106→65→60→187→50→169→4  
C: 5→240→239→206→173→8→231→214→133→112→111→78→45→136→103→86→5  
C: 6→245→224→223→158→93→24→215→134→117→96→95→30→221→152→87→6  
C: 7→246→229→208→143→110→77→40→135→118→101→80→15→238→205→168→7  
C: 9→228→211→138→97→92→27→210→137→100→83→10→225→220→155→82→9  
C: 11→226→217→148→67→58→177→44→139→98→89→20→195→186→49→172→11  
C: 12→235→194→185→52→163→26→209→140→107→66→57→180→35→154→81→12  
C: 13→232→199→182→37→144→79→46→141→104→71→54→165→16→207→174→13  
C: 14→237→200→167→22→197→176→47→142→109→72→39→150→69→48→175→14  
C: 18→201→164→19→202→161→28→219→146→73→36→147→74→33→156→91→18  
C: 21→192→191→62→189→56→183→38→149→64→63→190→61→184→55→166→21  
C: 23→198→181→32→159→94→29→216→151→70→53→160→31→222→157→88→23

##### 1...0 boundary homogeneous CAs with rule 153, Automata size =8

C: 255→254→253→248→247→230→213→128→127→126→125→120→119→102→85→0→255  
C: 1→252→251→242→233→196→179→42→129→124→123→114→105→68→51→170→1  
C: 2→249→244→227→218→145→76→43→130→121→116→99→90→17→204→171→2  
C: 3→250→241→236→203→162→25→212→131→122→113→108→75→34→153→84→3  
C: 4→243→234→193→188→59→178→41→132→115→106→65→60→187→50→169→4  
C: 5→240→239→206→173→8→231→214→133→112→111→78→45→136→103→86→5  
C: 6→245→224→223→158→93→24→215→134→117→96→95→30→221→152→87→6  
C: 7→246→229→208→143→110→77→40→135→118→101→80→15→238→205→168→7  
C: 9→228→211→138→97→92→27→210→137→100→83→10→225→220→155→82→9

C: 11→226→217→148→67→58→177→44→139→98→89→20→195→186→49→172→11  
 C: 12→235→194→185→52→163→26→209→140→107→66→57→180→35→154→81→12  
 C: 13→232→199→182→37→144→79→46→141→104→71→54→165→16→207→174→13  
 C: 14→237→200→167→22→197→176→47→142→109→72→39→150→69→48→175→14  
 C: 18→201→164→19→202→161→28→219→146→73→36→147→74→33→156→91→18  
 C: 21→192→191→62→189→56→183→38→149→64→63→190→61→184→55→166→21  
 C: 23→198→181→32→159→94→29→216→151→70→53→160→31→222→157→88→23

**0...0 boundary homogeneous CAs with rule 195, Automata size =8**

C: 255→127→191→31→239→103→171→1→254→126→190→30→238→102→170→0→255  
 C: 2→252→125→188→29→236→101→168→3→253→124→189→28→237→100→169→2  
 C: 4→249→122→184→27→233→98→172→5→248→123→185→26→232→99→173→4  
 C: 6→250→120→187→25→234→96→175→7→251→121→186→24→235→97→174→6  
 C: 8→243→117→176→23→227→109→164→9→242→116→177→22→226→108→165→8  
 C: 10→240→119→179→21→224→111→167→11→241→118→178→20→225→110→166→10  
 C: 12→245→112→183→19→229→104→163→13→244→113→182→18→228→105→162→12  
 C: 14→246→114→180→17→230→106→160→15→247→115→181→16→231→107→161→14  
 C: 32→207→87→131→61→220→77→148→33→206→86→130→60→221→76→149→32  
 C: 34→204→85→128→63→223→79→151→35→205→84→129→62→222→78→150→34  
 C: 36→201→82→132→57→218→72→147→37→200→83→133→56→219→73→146→36  
 C: 38→202→80→135→59→217→74→144→39→203→81→134→58→216→75→145→38  
 C: 40→195→93→140→53→208→71→155→41→194→92→141→52→209→70→154→40  
 C: 42→192→95→143→55→211→69→152→43→193→94→142→54→210→68→153→42  
 C: 44→197→88→139→49→214→66→156→45→196→89→138→48→215→67→157→44  
 C: 46→198→90→136→51→213→64→159→47→199→91→137→50→212→65→158→46

**0...1 boundary homogeneous CAs with rule 195, Automata size =8**

C: 255→127→191→31→239→103→171→1→254→126→190→30→238→102→170→0→255  
 C: 2→252→125→188→29→236→101→168→3→253→124→189→28→237→100→169→2  
 C: 4→249→122→184→27→233→98→172→5→248→123→185→26→232→99→173→4  
 C: 6→250→120→187→25→234→96→175→7→251→121→186→24→235→97→174→6  
 C: 8→243→117→176→23→227→109→164→9→242→116→177→22→226→108→165→8  
 C: 10→240→119→179→21→224→111→167→11→241→118→178→20→225→110→166→10  
 C: 12→245→112→183→19→229→104→163→13→244→113→182→18→228→105→162→12  
 C: 14→246→114→180→17→230→106→160→15→247→115→181→16→231→107→161→14  
 C: 32→207→87→131→61→220→77→148→33→206→86→130→60→221→76→149→32  
 C: 34→204→85→128→63→223→79→151→35→205→84→129→62→222→78→150→34  
 C: 36→201→82→132→57→218→72→147→37→200→83→133→56→219→73→146→36  
 C: 38→202→80→135→59→217→74→144→39→203→81→134→58→216→75→145→38  
 C: 40→195→93→140→53→208→71→155→41→194→92→141→52→209→70→154→40  
 C: 42→192→95→143→55→211→69→152→43→193→94→142→54→210→68→153→42  
 C: 44→197→88→139→49→214→66→156→45→196→89→138→48→215→67→157→44  
 C: 46→198→90→136→51→213→64→159→47→199→91→137→50→212→65→158→46

**0...1 boundary homogeneous CAs with rule 102, Automata size=8**

C: 1→2→7→8→25→42→127→128→129→130→135→136→153→170→255→0→1  
 C: 3→4→13→22→59→76→213→126→131→132→141→150→187→204→85→254→3  
 C: 5→14→19→52→93→230→43→124→133→142→147→180→221→102→171→252→5  
 C: 6→11→28→37→110→179→212→125→134→139→156→165→238→51→84→253→6

C: 9→26→47→112→145→178→215→120→137→154→175→240→17→50→87→248→9  
 C: 10→31→32→97→162→231→40→121→138→159→160→225→34→103→168→249→10  
 C: 12→21→62→67→196→77→214→123→140→149→190→195→68→205→86→251→12  
 C: 15→16→49→82→247→24→41→122→143→144→177→210→119→152→169→250→15  
 C: 18→55→88→233→58→79→208→113→146→183→216→105→186→207→80→241→18  
 C: 20→61→70→203→92→229→46→115→148→189→198→75→220→101→174→243→20  
 C: 23→56→73→218→111→176→209→114→151→184→201→90→239→48→81→242→23  
 C: 27→44→117→158→163→228→45→118→155→172→245→30→35→100→173→246→27  
 C: 29→38→107→188→197→78→211→116→157→166→235→60→69→206→83→244→29  
 C: 33→98→167→232→57→74→223→96→161→226→39→104→185→202→95→224→33  
 C: 36→109→182→219→108→181→222→99→164→237→54→91→236→53→94→227→36  
 C: 63→64→193→66→199→72→217→106→191→192→65→194→71→200→89→234→63

**1...1 boundary homogeneous CAs with rule 102, Automata size=8**

C: 1→2→7→8→25→42→127→128→129→130→135→136→153→170→255→0→1  
 C: 3→4→13→22→59→76→213→126→131→132→141→150→187→204→85→254→3  
 C: 5→14→19→52→93→230→43→124→133→142→147→180→221→102→171→252→5  
 C: 6→11→28→37→110→179→212→125→134→139→156→165→238→51→84→253→6  
 C: 9→26→47→112→145→178→215→120→137→154→175→240→17→50→87→248→9  
 C: 10→31→32→97→162→231→40→121→138→159→160→225→34→103→168→249→10  
 C: 12→21→62→67→196→77→214→123→140→149→190→195→68→205→86→251→12  
 C: 15→16→49→82→247→24→41→122→143→144→177→210→119→152→169→250→15  
 C: 18→55→88→233→58→79→208→113→146→183→216→105→186→207→80→241→18  
 C: 20→61→70→203→92→229→46→115→148→189→198→75→220→101→174→243→20  
 C: 23→56→73→218→111→176→209→114→151→184→201→90→239→48→81→242→23  
 C: 27→44→117→158→163→228→45→118→155→172→245→30→35→100→173→246→27  
 C: 29→38→107→188→197→78→211→116→157→166→235→60→69→206→83→244→29  
 C: 33→98→167→232→57→74→223→96→161→226→39→104→185→202→95→224→33  
 C: 36→109→182→219→108→181→222→99→164→237→54→91→236→53→94→227→36  
 C: 63→64→193→66→199→72→217→106→191→192→65→194→71→200→89→234→63

**0...0 boundary homogeneous CAs with rule 153, Automata size =10**

C: 1023→1022→1021→1016→1015→998→981→896→895→638→381→120→887→614→341→0→1023  
 C: 1→1020→1019→1010→1001→964→947→810→641→124→891→626→361→68→819→682→1  
 C: 2→1017→1012→995→986→913→844→555→386→377→116→867→602→273→204→683→2  
 C: 3→1018→1009→1004→971→930→793→724→131→634→369→108→843→546→409→340→3  
 C: 4→1011→1002→961→956→827→690→41→900→883→618→321→60→955→818→681→4  
 C: 5→1008→1007→974→941→776→743→214→645→112→879→590→301→136→615→342→5  
 C: 6→1013→992→991→926→861→536→471→390→373→96→863→542→477→408→343→6  
 C: 7→1014→997→976→911→878→589→296→135→630→357→80→783→750→205→680→7  
 C: 8→999→982→901→880→623→334→45→904→871→598→261→240→751→206→685→8  
 C: 9→996→979→906→865→604→283→210→649→100→851→522→481→476→411→338→9  
 C: 10→993→988→923→850→521→484→467→394→353→92→795→722→137→612→339→10  
 C: 11→994→985→916→835→570→433→300→139→610→345→20→963→954→817→684→11  
 C: 12→1003→962→953→820→675→26→977→908→875→578→313→180→547→410→337→12  
 C: 13→1000→967→950→805→656→79→814→653→104→839→566→421→272→207→686→13  
 C: 14→1005→968→935→790→709→176→559→398→365→72→807→662→69→816→687→14  
 C: 15→1006→973→936→775→758→229→720→143→622→333→40→903→886→613→336→15  
 C: 16→975→942→781→744→199→694→37→912→847→558→397→360→71→822→677→16

C: 17→972→939→770→761→244→739→218→657→76→811→642→121→884→611→346→17  
 C: 18→969→932→787→714→161→540→475→402→329→36→915→842→545→412→347→18  
 C: 19→970→929→796→731→146→585→292→147→586→289→156→603→274→201→676→19  
 C: 21→960→959→830→701→56→951→806→661→64→831→702→61→952→823→678→21  
 C: 22→965→944→815→654→109→840→551→406→325→48→943→782→749→200→679→22  
 C: 23→966→949→800→671→94→797→728→151→582→309→160→543→478→413→344→23  
 C: 24→983→902→885→608→351→30→989→920→855→518→501→480→479→414→349→24  
 C: 25→980→899→890→625→364→75→802→665→84→771→762→241→748→203→674→25  
 C: 27→978→905→868→595→266→225→732→155→594→265→228→723→138→609→348→27  
 C: 28→987→914→841→548→403→330→33→924→859→530→457→420→275→202→673→28  
 C: 29→984→919→838→565→416→287→222→669→88→791→710→181→544→415→350→29  
 C: 31→990→925→856→535→454→437→288→159→606→285→216→663→70→821→672→31  
 C: 32→927→862→541→472→407→326→53→928→799→734→157→600→279→198→693→32  
 C: 34→921→852→515→506→497→492→459→418→281→212→643→122→881→620→331→34  
 C: 35→922→849→524→491→450→441→308→163→538→465→396→363→66→825→692→35  
 C: 38→917→832→575→446→317→184→567→422→277→192→703→62→957→824→695→38  
 C: 39→918→837→560→431→270→237→712→167→534→453→432→303→142→621→328→39  
 C: 42→897→892→635→370→105→836→563→426→257→252→763→242→745→196→691→42  
 C: 43→898→889→628→355→90→785→716→171→514→505→500→483→474→401→332→43  
 C: 44→907→866→601→276→195→698→49→940→779→738→217→660→67→826→689→44  
 C: 46→909→872→583→310→165→528→463→430→269→232→711→182→549→400→335→46  
 C: 47→910→877→584→295→150→581→304→175→526→493→456→423→278→197→688→47  
 C: 50→937→772→755→234→705→188→571→434→297→132→627→362→65→828→699→50  
 C: 51→938→769→764→251→754→233→708→179→554→385→380→123→882→617→324→51  
 C: 52→931→794→721→140→619→322→57→948→803→666→81→780→747→194→697→52  
 C: 54→933→784→719→174→525→488→455→438→293→144→591→302→141→616→327→54  
 C: 55→934→789→704→191→574→445→312→183→550→405→320→63→958→829→696→55  
 C: 58→945→812→651→98→857→532→451→442→305→172→523→482→473→404→323→58  
 C: 59→946→809→644→115→874→577→316→187→562→425→260→243→746→193→700→59  
 C: 73→804→659→74→801→668→91→786→713→164→531→458→417→284→219→658→73  
 C: 77→808→647→118→869→592→271→238→717→168→519→502→485→464→399→366→77  
 C: 78→813→648→103→854→517→496→495→462→429→264→231→726→133→624→367→78  
 C: 82→777→740→211→650→97→860→539→466→393→356→83→778→737→220→667→82  
 C: 85→768→767→254→765→248→759→230→725→128→639→382→125→888→631→358→85  
 C: 86→773→752→239→718→173→520→487→470→389→368→111→846→557→392→359→86  
 C: 87→774→757→224→735→158→605→280→215→646→117→864→607→286→221→664→87  
 C: 89→788→707→186→561→428→267→226→729→148→579→314→177→556→395→354→89  
 C: 93→792→727→134→629→352→95→798→733→152→599→262→245→736→223→670→93  
 C: 99→858→529→460→427→258→249→756→227→730→145→588→299→130→633→372→99  
 C: 101→848→527→494→461→424→263→246→741→208→655→110→845→552→391→374→101  
 C: 102→853→512→511→510→509→504→503→486→469→384→383→126→893→632→375→102  
 C: 106→833→572→443→306→169→516→499→490→449→444→315→178→553→388→371→106  
 C: 107→834→569→436→291→154→593→268→235→706→185→564→419→282→209→652→107  
 C: 113→876→587→290→153→596→259→250→753→236→715→162→537→468→387→378→113  
 C: 114→873→580→307→170→513→508→507→498→489→452→435→298→129→636→379→114  
 C: 119→870→597→256→255→766→253→760→247→742→213→640→127→894→637→376→119  
 C: 149→576→319→190→573→440→311→166→533→448→447→318→189→568→439→294→149

**1...0 boundary homogeneous CAs with 153, Automata size =10**

C:1023→1022→1021→1016→1015→998→981→896→895→638→381→120→887→614→341→0→1023  
 C: 1→1020→1019→1010→1001→964→947→810→641→124→891→626→361→68→819→682→1

C: 2→1017→1012→995→986→913→844→555→386→377→116→867→602→273→204→683→2  
C: 3→1018→1009→1004→971→930→793→724→131→634→369→108→843→546→409→340→3  
C: 4→1011→1002→961→956→827→690→41→900→883→618→321→60→955→818→681→4  
C: 5→1008→1007→974→941→776→743→214→645→112→879→590→301→136→615→342→5  
C: 6→1013→992→991→926→861→536→471→390→373→96→863→542→477→408→343→6  
C: 7→1014→997→976→911→878→589→296→135→630→357→80→783→750→205→680→7  
C: 8→999→982→901→880→623→334→45→904→871→598→261→240→751→206→685→8  
C: 9→996→979→906→865→604→283→210→649→100→851→522→481→476→411→338→9  
C: 10→993→988→923→850→521→484→467→394→353→92→795→722→137→612→339→10  
C: 11→994→985→916→835→570→433→300→139→610→345→20→963→954→817→684→11  
C: 12→1003→962→953→820→675→26→977→908→875→578→313→180→547→410→337→12  
C: 13→1000→967→950→805→656→79→814→653→104→839→566→421→272→207→686→13  
C: 14→1005→968→935→790→709→176→559→398→365→72→807→662→69→816→687→14  
C: 15→1006→973→936→775→758→229→720→143→622→333→40→903→886→613→336→15  
C: 16→975→942→781→744→199→694→37→912→847→558→397→360→71→822→677→16  
C: 17→972→939→770→761→244→739→218→657→76→811→642→121→884→611→346→17  
C: 18→969→932→787→714→161→540→475→402→329→36→915→842→545→412→347→18  
C: 19→970→929→796→731→146→585→292→147→586→289→156→603→274→201→676→19  
C: 21→960→959→830→701→56→951→806→661→64→831→702→61→952→823→678→21  
C: 22→965→944→815→654→109→840→551→406→325→48→943→782→749→200→679→22  
C: 23→966→949→800→671→94→797→728→151→582→309→160→543→478→413→344→23  
C: 24→983→902→885→608→351→30→989→920→855→518→501→480→479→414→349→24  
C: 25→980→899→890→625→364→75→802→665→84→771→762→241→748→203→674→25  
C: 27→978→905→868→595→266→225→732→155→594→265→228→723→138→609→348→27  
C: 28→987→914→841→548→403→330→33→924→859→530→457→420→275→202→673→28  
C: 29→984→919→838→565→416→287→222→669→88→791→710→181→544→415→350→29  
C: 31→990→925→856→535→454→437→288→159→606→285→216→663→70→821→672→31  
C: 32→927→862→541→472→407→326→53→928→799→734→157→600→279→198→693→32  
C: 34→921→852→515→506→497→492→459→418→281→212→643→122→881→620→331→34  
C: 35→922→849→524→491→450→441→308→163→538→465→396→363→66→825→692→35  
C: 38→917→832→575→446→317→184→567→422→277→192→703→62→957→824→695→38  
C: 39→918→837→560→431→270→237→712→167→534→453→432→303→142→621→328→39  
C: 42→897→892→635→370→105→836→563→426→257→252→763→242→745→196→691→42  
C: 43→898→889→628→355→90→785→716→171→514→505→500→483→474→401→332→43  
C: 44→907→866→601→276→195→698→49→940→779→738→217→660→67→826→689→44  
C: 46→909→872→583→310→165→528→463→430→269→232→711→182→549→400→335→46  
C: 47→910→877→584→295→150→581→304→175→526→493→456→423→278→197→688→47  
C: 50→937→772→755→234→705→188→571→434→297→132→627→362→65→828→699→50  
C: 51→938→769→764→251→754→233→708→179→554→385→380→123→882→617→324→51  
C: 52→931→794→721→140→619→322→57→948→803→666→81→780→747→194→697→52  
C: 54→933→784→719→174→525→488→455→438→293→144→591→302→141→616→327→54  
C: 55→934→789→704→191→574→445→312→183→550→405→320→63→958→829→696→55  
C: 58→945→812→651→98→857→532→451→442→305→172→523→482→473→404→323→58  
C: 59→946→809→644→115→874→577→316→187→562→425→260→243→746→193→700→59  
C: 73→804→659→74→801→668→91→786→713→164→531→458→417→284→219→658→73  
C: 77→808→647→118→869→592→271→238→717→168→519→502→485→464→399→366→77  
C: 78→813→648→103→854→517→496→495→462→429→264→231→726→133→624→367→78  
C: 82→777→740→211→650→97→860→539→466→393→356→83→778→737→220→667→82  
C: 85→768→767→254→765→248→759→230→725→128→639→382→125→888→631→358→85  
C: 86→773→752→239→718→173→520→487→470→389→368→111→846→557→392→359→86  
C: 87→774→757→224→735→158→605→280→215→646→117→864→607→286→221→664→87  
C: 89→788→707→186→561→428→267→226→729→148→579→314→177→556→395→354→89

C: 93→792→727→134→629→352→95→798→733→152→599→262→245→736→223→670→93  
 C: 99→858→529→460→427→258→249→756→227→730→145→588→299→130→633→372→99  
 C: 101→848→527→494→461→424→263→246→741→208→655→110→845→552→391→374→101  
 C: 102→853→512→511→510→509→504→503→486→469→384→383→126→893→632→375→102  
 C: 106→833→572→443→306→169→516→499→490→449→444→315→178→553→388→371→106  
 C: 107→834→569→436→291→154→593→268→235→706→185→564→419→282→209→652→107  
 C: 113→876→587→290→153→596→259→250→753→236→715→162→537→468→387→378→113  
 C: 114→873→580→307→170→513→508→507→498→489→452→435→298→129→636→379→114  
 C: 119→870→597→256→255→766→253→760→247→742→213→640→127→894→637→376→119  
 C: 149→576→319→190→573→440→311→166→533→448→447→318→189→568→439→294→149

**0...0 boundary homogeneous CAs with rule 195, Automata size =10**

C: 1023→511→767→127→959→415→687→7→1019→505→762→120→955→409→682→0→1023  
 C: 1→1022→510→766→126→958→414→686→6→1018→504→763→121→954→408→683→1  
 C: 2→1020→509→764→125→956→413→684→5→1016→507→761→122→952→411→681→2  
 C: 3→1021→508→765→124→957→412→685→4→1017→506→760→123→953→410→680→3  
 C: 8→1011→501→752→119→947→405→672→15→1015→499→757→112→951→403→677→8  
 C: 9→1010→500→753→118→946→404→673→14→1014→498→756→113→950→402→676→9  
 C: 10→1008→503→755→117→944→407→675→13→1012→497→758→114→948→401→678→10  
 C: 11→1009→502→754→116→945→406→674→12→1013→496→759→115→949→400→679→11  
 C: 16→999→491→737→110→934→394→688→23→995→493→740→105→930→396→693→16  
 C: 17→998→490→736→111→935→395→689→22→994→492→741→104→931→397→692→17  
 C: 18→996→489→738→108→933→392→691→21→992→495→743→107→929→398→694→18  
 C: 19→997→488→739→109→932→393→690→20→993→494→742→106→928→399→695→19  
 C: 24→1003→481→750→102→938→384→703→31→1007→487→747→97→942→390→698→24  
 C: 25→1002→480→751→103→939→385→702→30→1006→486→746→96→943→391→699→25  
 C: 26→1000→483→749→100→937→386→700→29→1004→485→744→99→941→388→697→26  
 C: 27→1001→482→748→101→936→387→701→28→1005→484→745→98→940→389→696→27  
 C: 32→975→471→707→93→908→437→656→39→971→465→710→90→904→435→661→32  
 C: 33→974→470→706→92→909→436→657→38→970→464→711→91→905→434→660→33  
 C: 34→972→469→704→95→911→439→659→37→968→467→709→88→907→433→662→34  
 C: 35→973→468→705→94→910→438→658→36→969→466→708→89→906→432→663→35  
 C: 40→963→477→716→85→896→447→671→47→967→475→713→82→900→441→666→40  
 C: 41→962→476→717→84→897→446→670→46→966→474→712→83→901→440→667→41  
 C: 42→960→479→719→87→899→445→668→45→964→473→714→80→903→443→665→42  
 C: 43→961→478→718→86→898→444→669→44→965→472→715→81→902→442→664→43  
 C: 48→983→451→733→76→917→416→655→55→979→453→728→75→913→422→650→48  
 C: 49→982→450→732→77→916→417→654→54→978→452→729→74→912→423→651→49  
 C: 50→980→449→734→78→918→418→652→53→976→455→731→73→914→420→649→50  
 C: 51→981→448→735→79→919→419→653→52→977→454→730→72→915→421→648→51  
 C: 56→987→457→722→68→921→426→640→63→991→463→727→67→925→428→645→56  
 C: 57→986→456→723→69→920→427→641→62→990→462→726→66→924→429→644→57  
 C: 58→984→459→721→70→922→424→643→61→988→461→724→65→926→430→646→58  
 C: 59→985→458→720→71→923→425→642→60→989→460→725→64→927→431→647→59  
 C: 128→831→351→527→247→883→309→592→135→827→345→522→240→887→307→597→128  
 C: 129→830→350→526→246→882→308→593→134→826→344→523→241→886→306→596→129  
 C: 130→828→349→524→245→880→311→595→133→824→347→521→242→884→305→598→130  
 C: 131→829→348→525→244→881→310→594→132→825→346→520→243→885→304→599→131  
 C: 136→819→341→512→255→895→319→607→143→823→339→517→248→891→313→602→136  
 C: 137→818→340→513→254→894→318→606→142→822→338→516→249→890→312→603→137

C: 138→816→343→515→253→892→317→604→141→820→337→518→250→888→315→601→138  
 C: 139→817→342→514→252→893→316→605→140→821→336→519→251→889→314→600→139  
 C: 144→807→331→529→230→874→288→591→151→803→333→532→225→878→294→586→144  
 C: 145→806→330→528→231→875→289→590→150→802→332→533→224→879→295→587→145  
 C: 146→804→329→530→228→873→290→588→149→800→335→535→227→877→292→585→146  
 C: 147→805→328→531→229→872→291→589→148→801→334→534→226→876→293→584→147  
 C: 152→811→321→542→238→870→298→576→159→815→327→539→233→866→300→581→152  
 C: 153→810→320→543→239→871→299→577→158→814→326→538→232→867→301→580→153  
 C: 154→808→323→541→236→869→296→579→157→812→325→536→235→865→302→582→154  
 C: 155→809→322→540→237→868→297→578→156→813→324→537→234→864→303→583→155  
 C: 160→783→375→563→213→832→287→623→167→779→369→566→210→836→281→618→160  
 C: 161→782→374→562→212→833→286→622→166→778→368→567→211→837→280→619→161  
 C: 162→780→373→560→215→835→285→620→165→776→371→565→208→839→283→617→162  
 C: 163→781→372→561→214→834→284→621→164→777→370→564→209→838→282→616→163  
 C: 168→771→381→572→221→844→277→608→175→775→379→569→218→840→275→613→168  
 C: 169→770→380→573→220→845→276→609→174→774→378→568→219→841→274→612→169  
 C: 170→768→383→575→223→847→279→611→173→772→377→570→216→843→273→614→170  
 C: 171→769→382→574→222→846→278→610→172→773→376→571→217→842→272→615→171  
 C: 176→791→355→557→196→857→266→624→183→787→357→552→195→861→268→629→176  
 C: 177→790→354→556→197→856→267→625→182→786→356→553→194→860→269→628→177  
 C: 178→788→353→558→198→858→264→627→181→784→359→555→193→862→270→630→178  
 C: 179→789→352→559→199→859→265→626→180→785→358→554→192→863→271→631→179  
 C: 184→795→361→546→204→853→256→639→191→799→367→551→203→849→262→634→184  
 C: 185→794→360→547→205→852→257→638→190→798→366→550→202→848→263→635→185  
 C: 186→792→363→545→206→854→258→636→189→796→365→548→201→850→260→633→186  
 C: 187→793→362→544→207→855→259→637→188→797→364→549→200→851→261→632→187

**0...1 boundary homogeneous CAs with rule 195, Automata size =10**

C: 1023→511→767→127→959→415→687→7→1019→505→762→120→955→409→682→0→1023  
 C: 1→1022→510→766→126→958→414→686→6→1018→504→763→121→954→408→683→1  
 C: 2→1020→509→764→125→956→413→684→5→1016→507→761→122→952→411→681→2  
 C: 3→1021→508→765→124→957→412→685→4→1017→506→760→123→953→410→680→3  
 C: 8→1011→501→752→119→947→405→672→15→1015→499→757→112→951→403→677→8  
 C: 9→1010→500→753→118→946→404→673→14→1014→498→756→113→950→402→676→9  
 C: 10→1008→503→755→117→944→407→675→13→1012→497→758→114→948→401→678→10  
 C: 11→1009→502→754→116→945→406→674→12→1013→496→759→115→949→400→679→11  
 C: 16→999→491→737→110→934→394→688→23→995→493→740→105→930→396→693→16  
 C: 17→998→490→736→111→935→395→689→22→994→492→741→104→931→397→692→17  
 C: 18→996→489→738→108→933→392→691→21→992→495→743→107→929→398→694→18  
 C: 19→997→488→739→109→932→393→690→20→993→494→742→106→928→399→695→19  
 C: 24→1003→481→750→102→938→384→703→31→1007→487→747→97→942→390→698→24  
 C: 25→1002→480→751→103→939→385→702→30→1006→486→746→96→943→391→699→25  
 C: 26→1000→483→749→100→937→386→700→29→1004→485→744→99→941→388→697→26  
 C: 27→1001→482→748→101→936→387→701→28→1005→484→745→98→940→389→696→27  
 C: 32→975→471→707→93→908→437→656→39→971→465→710→90→904→435→661→32  
 C: 33→974→470→706→92→909→436→657→38→970→464→711→91→905→434→660→33  
 C: 34→972→469→704→95→911→439→659→37→968→467→709→88→907→433→662→34  
 C: 35→973→468→705→94→910→438→658→36→969→466→708→89→906→432→663→35  
 C: 40→963→477→716→85→896→447→671→47→967→475→713→82→900→441→666→40  
 C: 41→962→476→717→84→897→446→670→46→966→474→712→83→901→440→667→41  
 C: 42→960→479→719→87→899→445→668→45→964→473→714→80→903→443→665→42

C: 43→961→478→718→86→898→444→669→44→965→472→715→81→902→442→664→43  
 C: 48→983→451→733→76→917→416→655→55→979→453→728→75→913→422→650→48  
 C: 49→982→450→732→77→916→417→654→54→978→452→729→74→912→423→651→49  
 C: 50→980→449→734→78→918→418→652→53→976→455→731→73→914→420→649→50  
 C: 51→981→448→735→79→919→419→653→52→977→454→730→72→915→421→648→51  
 C: 56→987→457→722→68→921→426→640→63→991→463→727→67→925→428→645→56  
 C: 57→986→456→723→69→920→427→641→62→990→462→726→66→924→429→644→57  
 C: 58→984→459→721→70→922→424→643→61→988→461→724→65→926→430→646→58  
 C: 59→985→458→720→71→923→425→642→60→989→460→725→64→927→431→647→59  
 C: 128→831→351→527→247→883→309→592→135→827→345→522→240→887→307→597→128  
 C: 129→830→350→526→246→882→308→593→134→826→344→523→241→886→306→596→129  
 C: 130→828→349→524→245→880→311→595→133→824→347→521→242→884→305→598→130  
 C: 131→829→348→525→244→881→310→594→132→825→346→520→243→885→304→599→131  
 C: 136→819→341→512→255→895→319→607→143→823→339→517→248→891→313→602→136  
 C: 137→818→340→513→254→894→318→606→142→822→338→516→249→890→312→603→137  
 C: 138→816→343→515→253→892→317→604→141→820→337→518→250→888→315→601→138  
 C: 139→817→342→514→252→893→316→605→140→821→336→519→251→889→314→600→139  
 C: 144→807→331→529→230→874→288→591→151→803→333→532→225→878→294→586→144  
 C: 145→806→330→528→231→875→289→590→150→802→332→533→224→879→295→587→145  
 C: 146→804→329→530→228→873→290→588→149→800→335→535→227→877→292→585→146  
 C: 147→805→328→531→229→872→291→589→148→801→334→534→226→876→293→584→147  
 C: 152→811→321→542→238→870→298→576→159→815→327→539→233→866→300→581→152  
 C: 153→810→320→543→239→871→299→577→158→814→326→538→232→867→301→580→153  
 C: 154→808→323→541→236→869→296→579→157→812→325→536→235→865→302→582→154  
 C: 155→809→322→540→237→868→297→578→156→813→324→537→234→864→303→583→155  
 C: 160→783→375→563→213→832→287→623→167→779→369→566→210→836→281→618→160  
 C: 161→782→374→562→212→833→286→622→166→778→368→567→211→837→280→619→161  
 C: 162→780→373→560→215→835→285→620→165→776→371→565→208→839→283→617→162  
 C: 163→781→372→561→214→834→284→621→164→777→370→564→209→838→282→616→163  
 C: 168→771→381→572→221→844→277→608→175→775→379→569→218→840→275→613→168  
 C: 169→770→380→573→220→845→276→609→174→774→378→568→219→841→274→612→169  
 C: 170→768→383→575→223→847→279→611→173→772→377→570→216→843→273→614→170  
 C: 171→769→382→574→222→846→278→610→172→773→376→571→217→842→272→615→171  
 C: 176→791→355→557→196→857→266→624→183→787→357→552→195→861→268→629→176  
 C: 177→790→354→556→197→856→267→625→182→786→356→553→194→860→269→628→177  
 C: 178→788→353→558→198→858→264→627→181→784→359→555→193→862→270→630→178  
 C: 179→789→352→559→199→859→265→626→180→785→358→554→192→863→271→631→179  
 C: 184→795→361→546→204→853→256→639→191→799→367→551→203→849→262→634→184  
 C: 185→794→360→547→205→852→257→638→190→798→366→550→202→848→263→635→185  
 C: 186→792→363→545→206→854→258→636→189→796→365→548→201→850→260→633→186  
 C: 187→793→362→544→207→855→259→637→188→797→364→549→200→851→261→632→187

### 0...1 boundary homogeneous CAs with rule 102, Automata size =10

C: 1→2→7→8→25→42→127→128→385→642→903→136→409→682→1023→0→1  
 C: 3→4→13→22→59→76→213→382→899→132→397→662→955→204→341→1022→3  
 C: 5→14→19→52→93→230→299→892→389→654→915→180→477→614→683→1020→5  
 C: 6→11→28→37→110→179→468→637→646→907→156→421→750→819→340→1021→6  
 C: 9→26→47→112→145→434→727→888→393→666→943→240→273→818→343→1016→9  
 C: 10→31→32→97→162→487→552→633→650→927→160→481→546→615→680→1017→10  
 C: 12→21→62→67→196→333→982→123→140→405→702→963→68→205→342→1019→12  
 C: 15→16→49→82→247→280→809→378→911→144→433→722→887→408→681→1018→15



C: 17→50→87→248→265→794→303→880→401→690→983→120→137→410→687→1008→17  
C: 18→55→88→233→314→847→464→625→658→951→216→361→954→207→336→1009→18  
C: 20→61→70→203→348→997→46→115→148→445→710→843→476→613→686→1011→20  
C: 23→56→73→218→367→944→209→370→919→184→457→602→751→816→337→1010→23  
C: 24→41→122→143→400→689→978→119→152→425→762→783→272→817→338→1015→24  
C: 27→44→117→158→419→740→813→374→923→172→501→542→547→612→685→1014→27  
C: 29→38→107→188→453→590→723→884→413→678→1003→60→69→206→339→1012→29  
C: 30→35→100→173→502→539→556→629→670→931→228→301→886→411→684→1013→30  
C: 33→98→167→488→569→586→735→864→417→738→807→360→953→202→351→992→33  
C: 34→103→168→505→522→543→544→609→674→999→40→121→138→415→672→993→34  
C: 36→109→182→475→620→693→990→99→164→493→566→603→748→821→350→995→36  
C: 39→104→185→458→607→736→801→354→935→232→313→842→479→608→673→994→39  
C: 43→124→133→398→659→948→221→358→939→252→261→782→275→820→349→998→43  
C: 45→118→155→428→757→798→291→868→429→758→795→300→885→414→675→996→45  
C: 48→81→242→279→824→329→986→111→176→465→626→663→952→201→346→1007→48  
C: 51→84→253→262→779→284→805→366→947→212→381→902→139→412→677→1006→51  
C: 53→94→227→292→877→438→731→876→437→734→867→420→749→822→347→1004→53  
C: 54→91→236→309→862→483→548→621→694→987→108→181→478→611→676→1005→54  
C: 57→74→223→352→929→226→295→872→441→714→863→480→545→610→679→1000→57  
C: 58→79→208→369→914→183→472→617→698→975→80→241→274→823→344→1001→58  
C: 63→64→193→322→967→72→217→362→959→192→321→962→71→200→345→1002→63  
C: 65→194→327→968→89→234→319→832→449→578→711→840→473→618→703→960→65  
C: 66→199→328→985→106→191→448→577→706→839→456→601→746→831→320→961→66  
C: 75→220→357→942→243→276→829→326→971→92→229→302→883→404→701→966→75  
C: 77→214→379→908→149→446→707→836→461→598→763→780→277→830→323→964→77  
C: 78→211→372→925→166→491→572→581→718→851→500→541→550→619→700→965→78  
C: 83→244→285→806→363→956→197→334→979→116→157→422→747→828→325→974→83  
C: 85→254→259→772→269→790→315→844→469→638→643→900→141→406→699→972→85  
C: 86→251→268→789→318→835→452→589→726→891→396→661→958→195→324→973→86  
C: 90→239→304→849→498→535→568→585→730→879→432→721→882→407→696→969→90  
C: 95→224→289→866→423→744→825→330→991→96→161→482→551→616→697→970→95  
C: 101→174→499→532→573→582→715→860→485→558→627→660→957→198→331→988→101  
C: 102→171→508→517→526→531→564→605→742→811→380→901→142→403→692→989→102  
C: 105→186→463→592→753→786→311→856→489→570→591→720→881→402→695→984→105  
C: 113→146→439→728→873→442→719→848→497→530→567→600→745→826→335→976→113  
C: 114→151→440→713→858→495→560→593→754→791→312→841→474→623→688→977→114  
C: 125→134→395→668→933→238→307→852→509→518→523→540→549→622→691→980→125  
C: 126→131→388→653→918→187→460→597→766→771→260→781→278→827→332→981→126  
C: 129→386→647→904→153→426→767→768→257→770→263→776→281→810→383→896→129  
C: 130→391→648→921→170→511→512→513→514→519→520→537→554→639→640→897→130  
C: 135→392→665→938→255→256→769→258→775→264→793→298→895→384→641→898→135  
C: 147→436→733→870→427→764→773→270→787→308→861→486→555→636→645→910→147  
C: 150→443→716→853→510→515→516→525→534→571→588→725→894→387→644→909→150  
C: 154→431→752→785→306→855→504→521→538→559→624→657→946→215→376→905→154  
C: 159→416→737→802→359→936→249→266→799→288→865→418→743→808→377→906→159  
C: 163→484→557→630→667→940→245→286→803→356→941→246→283→812→373→926→163  
C: 165→494→563→596→765→774→267→796→293→878→435→724→893→390→651→924→165  
C: 169→506→527→528→561→594→759→792→297→890→399→656→945→210→375→920→169  
C: 175→496→529→562→599→760→777→282→815→368→913→178→471→632→649→922→175  
C: 177→466→631→664→937→250→271→784→305→850→503→536→553→634→655→912→177  
C: 189→454→587→732→869→430→755→788→317→838→459→604→741→814→371→916→189  
C: 190→451→580→717→854→507→524→533→574→579→708→845→470→635→652→917→190

C: 219→364→949→222→355→932→237→310→859→492→565→606→739→804→365→950→219  
C: 225→290→871→424→761→778→287→800→353→930→231→296→889→394→671→928→225  
C: 235→316→837→462→595→756→797→294→875→444→709→846→467→628→669→934→235  
C: 447→704→833→450→583→712→857→490→575→576→705→834→455→584→729→874→447

### 1...1 boundary homogeneous CAs with rule 102, Automata size =10

C: 1→2→7→8→25→42→127→128→385→642→903→136→409→682→1023→0→1  
C: 3→4→13→22→59→76→213→382→899→132→397→662→955→204→341→1022→3  
C: 5→14→19→52→93→230→299→892→389→654→915→180→477→614→683→1020→5  
C: 6→11→28→37→110→179→468→637→646→907→156→421→750→819→340→1021→6  
C: 9→26→47→112→145→434→727→888→393→666→943→240→273→818→343→1016→9  
C: 10→31→32→97→162→487→552→633→650→927→160→481→546→615→680→1017→10  
C: 12→21→62→67→196→333→982→123→140→405→702→963→68→205→342→1019→12  
C: 15→16→49→82→247→280→809→378→911→144→433→722→887→408→681→1018→15  
C: 17→50→87→248→265→794→303→880→401→690→983→120→137→410→687→1008→17  
C: 18→55→88→233→314→847→464→625→658→951→216→361→954→207→336→1009→18  
C: 20→61→70→203→348→997→46→115→148→445→710→843→476→613→686→1011→20  
C: 23→56→73→218→367→944→209→370→919→184→457→602→751→816→337→1010→23  
C: 24→41→122→143→400→689→978→119→152→425→762→783→272→817→338→1015→24  
C: 27→44→117→158→419→740→813→374→923→172→501→542→547→612→685→1014→27  
C: 29→38→107→188→453→590→723→884→413→678→1003→60→69→206→339→1012→29  
C: 30→35→100→173→502→539→556→629→670→931→228→301→886→411→684→1013→30  
C: 33→98→167→488→569→586→735→864→417→738→807→360→953→202→351→992→33  
C: 34→103→168→505→522→543→544→609→674→999→40→121→138→415→672→993→34  
C: 36→109→182→475→620→693→990→99→164→493→566→603→748→821→350→995→36  
C: 39→104→185→458→607→736→801→354→935→232→313→842→479→608→673→994→39  
C: 43→124→133→398→659→948→221→358→939→252→261→782→275→820→349→998→43  
C: 45→118→155→428→757→798→291→868→429→758→795→300→885→414→675→996→45  
C: 48→81→242→279→824→329→986→111→176→465→626→663→952→201→346→1007→48  
C: 51→84→253→262→779→284→805→366→947→212→381→902→139→412→677→1006→51  
C: 53→94→227→292→877→438→731→876→437→734→867→420→749→822→347→1004→53  
C: 54→91→236→309→862→483→548→621→694→987→108→181→478→611→676→1005→54  
C: 57→74→223→352→929→226→295→872→441→714→863→480→545→610→679→1000→57  
C: 58→79→208→369→914→183→472→617→698→975→80→241→274→823→344→1001→58  
C: 63→64→193→322→967→72→217→362→959→192→321→962→71→200→345→1002→63  
C: 65→194→327→968→89→234→319→832→449→578→711→840→473→618→703→960→65  
C: 66→199→328→985→106→191→448→577→706→839→456→601→746→831→320→961→66  
C: 75→220→357→942→243→276→829→326→971→92→229→302→883→404→701→966→75  
C: 77→214→379→908→149→446→707→836→461→598→763→780→277→830→323→964→77  
C: 78→211→372→925→166→491→572→581→718→851→500→541→550→619→700→965→78  
C: 83→244→285→806→363→956→197→334→979→116→157→422→747→828→325→974→83  
C: 85→254→259→772→269→790→315→844→469→638→643→900→141→406→699→972→85  
C: 86→251→268→789→318→835→452→589→726→891→396→661→958→195→324→973→86  
C: 90→239→304→849→498→535→568→585→730→879→432→721→882→407→696→969→90  
C: 95→224→289→866→423→744→825→330→991→96→161→482→551→616→697→970→95  
C: 101→174→499→532→573→582→715→860→485→558→627→660→957→198→331→988→101  
C: 102→171→508→517→526→531→564→605→742→811→380→901→142→403→692→989→102  
C: 105→186→463→592→753→786→311→856→489→570→591→720→881→402→695→984→105  
C: 113→146→439→728→873→442→719→848→497→530→567→600→745→826→335→976→113  
C: 114→151→440→713→858→495→560→593→754→791→312→841→474→623→688→977→114  
C: 125→134→395→668→933→238→307→852→509→518→523→540→549→622→691→980→125

C: 126→131→388→653→918→187→460→597→766→771→260→781→278→827→332→981→126  
 C: 129→386→647→904→153→426→767→768→257→770→263→776→281→810→383→896→129  
 C: 130→391→648→921→170→511→512→513→514→519→520→537→554→639→640→897→130  
 C: 135→392→665→938→255→256→769→258→775→264→793→298→895→384→641→898→135  
 C: 147→436→733→870→427→764→773→270→787→308→861→486→555→636→645→910→147  
 C: 150→443→716→853→510→515→516→525→534→571→588→725→894→387→644→909→150  
 C: 154→431→752→785→306→855→504→521→538→559→624→657→946→215→376→905→154  
 C: 159→416→737→802→359→936→249→266→799→288→865→418→743→808→377→906→159  
 C: 163→484→557→630→667→940→245→286→803→356→941→246→283→812→373→926→163  
 C: 165→494→563→596→765→774→267→796→293→878→435→724→893→390→651→924→165  
 C: 169→506→527→528→561→594→759→792→297→890→399→656→945→210→375→920→169  
 C: 175→496→529→562→599→760→777→282→815→368→913→178→471→632→649→922→175  
 C: 177→466→631→664→937→250→271→784→305→850→503→536→553→634→655→912→177  
 C: 189→454→587→732→869→430→755→788→317→838→459→604→741→814→371→916→189  
 C: 190→451→580→717→854→507→524→533→574→579→708→845→470→635→652→917→190  
 C: 219→364→949→222→355→932→237→310→859→492→565→606→739→804→365→950→219  
 C: 225→290→871→424→761→778→287→800→353→930→231→296→889→394→671→928→225  
 C: 235→316→837→462→595→756→797→294→875→444→709→846→467→628→669→934→235  
 C: 447→704→833→450→583→712→857→490→575→576→705→834→455→584→729→874→447

**0...0 boundary homogeneous CAs with rule 153, Automata size =12**

C:4095→4094→4093→4088→4087→4070→4053→3968→3967→3710→3453→2168→1911→1638→136  
 5→0→4095  
 C:1→4092→4091→4082→4073→4036→4019→3882→3713→3196→2939→626→2409→1092→819→27  
 30→1  
 C:2→4089→4084→4067→4058→3985→3916→3627→3458→2425→1140→867→2650→273→3276→27  
 31→2  
 C:3→4090→4081→4076→4043→4002→3865→3796→3203→2682→369→3180→2891→546→2457→13  
 64→3  
 C:4→4083→4074→4033→4028→3899→3762→3113→2948→883→2666→321→3132→3003→818→272  
 9→4  
 C:5→4080→4079→4046→4013→3848→3815→3286→2693→112→3951→3662→3373→2184→1639→1  
 366→5  
 C:6→4085→4064→4063→3998→3933→3608→3543→2438→1397→96→3935→3614→3549→2456→13  
 67→6  
 C:7→4086→4069→4048→3983→3950→3661→3368→2183→1654→1381→80→3855→3822→3277→27  
 28→7  
 C:8→4071→4054→3973→3952→3695→3406→2093→1928→1895→1622→1285→240→3823→3278→2  
 733→8  
 C:9→4068→4051→3978→3937→3676→3355→2258→1673→1124→851→2570→481→3548→2459→13  
 62→9  
 C:10→4065→4060→3995→3922→3593→3556→2515→1418→353→3164→2843→722→2185→1636→1  
 363→10  
 C:11→4066→4057→3988→3907→3642→3505→2348→1163→610→2393→1044→963→3002→817→27  
 32→11  
 C:12→4075→4034→4025→3892→3747→3098→3025→908→2923→578→2361→1204→547→2458→13  
 61→12  
 C:13→4072→4039→4022→3877→3728→3151→2862→653→2152→1863→1590→1445→272→3279→2  
 734→13  
 C:14→4077→4040→4007→3862→3781→3248→2607→398→3437→2120→1831→1686→1093→816→2  
 735→14

C:15→4078→4045→4008→3847→3830→3301→2768→143→3694→3405→2088→1927→1910→1637→1360→15  
C:16→4047→4014→3853→3816→3271→2742→37→3984→3919→3630→3469→2408→1095→822→2725→16  
C:17→4044→4011→3842→3833→3316→2787→218→3729→3148→2859→642→2169→1908→1635→1370→17  
C:18→4041→4004→3859→3786→3233→2588→475→3474→2377→1060→915→2890→545→2460→1371→18  
C:19→4042→4001→3868→3803→3218→2633→292→3219→2634→289→3228→2651→274→3273→2724→19  
C:20→4035→4026→3889→3756→3083→3042→985→2964→835→2618→433→3372→2187→1634→1369→20  
C:21→4032→4031→3902→3773→3128→2999→806→2709→64→3903→3774→3133→3000→823→2726→21  
C:22→4037→4016→3887→3726→3181→2888→551→2454→1349→48→4015→3854→3821→3272→2727→22  
C:23→4038→4021→3872→3743→3166→2845→728→2199→1606→1333→160→3615→3550→2461→1368→23  
C:24→4055→3974→3957→3680→3423→2078→2013→1944→1879→1542→1525→480→3551→2462→1373→24  
C:25→4052→3971→3962→3697→3436→2123→1826→1689→1108→771→2810→241→3820→3275→2722→25  
C:26→4049→3980→3947→3650→3385→2228→1571→1434→337→3084→3051→962→3001→820→2723→26  
C:27→4050→3977→3940→3667→3338→2273→1756→1179→594→2313→1252→723→2186→1633→1372→27  
C:28→4059→3986→3913→3620→3475→2378→1057→924→2907→530→2505→1444→275→3274→2721→28  
C:29→4056→3991→3910→3637→3488→2335→1246→669→2136→1815→1734→1205→544→2463→1374→29  
C:30→4061→3992→3927→3590→3573→2528→1503→414→3421→2072→2007→1926→1909→1632→1375→30  
C:31→4062→3997→3928→3607→3526→2485→1312→159→3678→3357→2264→1687→1094→821→2720→31  
C:32→3999→3934→3613→3544→2455→1350→53→4000→3871→3806→3229→2648→279→3270→2741→32  
C:33→3996→3931→3602→3529→2468→1299→202→3745→3100→3035→914→2889→548→2451→1354→33  
C:34→3993→3924→3587→3578→2545→1516→459→3490→2329→1236→643→2170→1905→1644→1355→34  
C:35→3994→3921→3596→3563→2498→1465→308→3235→2586→465→3468→2411→1090→825→2740→35  
C:36→3987→3914→3617→3484→2395→1042→969→2980→787→2762→161→3612→3547→2450→1353→36  
C:38→3989→3904→3647→3518→2365→1208→567→2470→1301→192→3775→3134→3005→824→2743→38  
C:39→3990→3909→3632→3503→2318→1261→712→2215→1558→1477→432→3375→2190→1645→1352→39  
C:40→3975→3958→3685→3408→2063→2030→1997→1960→1799→1782→1253→720→2191→1646→1357→40  
C:41→3972→3955→3690→3393→2108→1979→1842→1705→1028→1011→3050→961→3004→827→2738→41

C:42→3969→3964→3707→3442→2153→1860→1587→1450→257→3324→2811→242→3817→3268→2739→42  
C:43→3970→3961→3700→3427→2138→1809→1740→1195→514→2553→1524→483→3546→2449→1356→43  
C:44→3979→3938→3673→3348→2243→1722→1073→940→2827→738→2265→1684→1091→826→2737→44  
C:45→3976→3943→3670→3333→2288→1775→1230→685→2056→2023→2006→1925→1904→1647→1358→45  
C:46→3981→3944→3655→3382→2213→1552→1487→430→3341→2280→1735→1206→549→2448→1359→46  
C:47→3982→3949→3656→3367→2198→1605→1328→175→3598→3565→2504→1447→278→3269→2736→47  
C:49→4012→3851→3810→3289→2708→67→3898→3761→3116→2955→866→2649→276→3267→2746→49  
C:50→4009→3844→3827→3306→2753→188→3643→3506→2345→1156→627→2410→1089→828→2747→50  
C:51→4010→3841→3836→3323→2802→233→3780→3251→2602→385→3452→2171→1906→1641→1348→51  
C:52→4003→3866→3793→3212→2667→322→3129→2996→803→2714→81→3852→3819→3266→2745→52  
C:54→4005→3856→3791→3246→2573→488→3527→2486→1317→144→3663→3374→2189→1640→1351→54  
C:55→4006→3861→3776→3263→2622→445→3384→2231→1574→1429→320→3135→3006→829→2744→55  
C:56→4023→3878→3733→3136→2879→702→2109→1976→1847→1702→1045→960→3007→830→2749→56  
C:57→4020→3875→3738→3153→2828→747→2242→1721→1076→931→2842→721→2188→1643→1346→57  
C:58→4017→3884→3723→3170→2905→532→2499→1466→305→3244→2571→482→3545→2452→1347→58  
C:59→4018→3881→3716→3187→2922→577→2364→1211→562→2473→1284→243→3818→3265→2748→59  
C:60→4027→3890→3753→3076→3059→1002→3009→956→2875→690→2089→1924→1907→1642→1345→60  
C:61→4024→3895→3750→3093→3008→959→2878→701→2104→1975→1830→1685→1088→831→2750→61  
C:62→4029→3896→3767→3110→2965→832→2623→446→3389→2232→1591→1446→277→3264→2751→62  
C:63→4030→3901→3768→3127→2982→789→2752→191→3646→3517→2360→1207→550→2453→1344→63  
C:65→3900→3771→3122→2985→772→2803→234→3777→3260→2619→434→3369→2180→1651→1386→65  
C:66→3897→3764→3107→2970→849→2572→491→3522→2489→1332→163→3610→3537→2444→1387→66  
C:68→3891→3754→3073→3068→1019→3058→1001→3012→947→2858→641→2172→1915→1650→1385→68  
C:69→3888→3759→3086→3053→968→2983→790→2757→176→3631→3470→2413→1096→807→2710→69  
C:70→3893→3744→3103→3038→925→2904→535→2502→1461→288→3231→2654→285→3288→2711→70  
C:71→3894→3749→3088→3023→942→2829→744→2247→1718→1061→912→2895→558→2445→1384→71

C:72→3879→3734→3141→2864→687→2062→2029→1992→1959→1814→1733→1200→559→2446→1389→72  
C:73→3876→3731→3146→2849→668→2139→1810→1737→1188→531→2506→1441→284→3291→2706→73  
C:74→3873→3740→3163→2834→713→2212→1555→1482→417→3356→2267→1682→1097→804→2707→74  
C:75→3874→3737→3156→2819→762→2289→1772→1227→674→2073→2004→1923→1914→1649→1388→75  
C:76→3883→3714→3193→2932→611→2394→1041→972→2987→770→2809→244→3811→3290→2705→76  
C:77→3880→3719→3190→2917→592→2319→1262→717→2216→1543→1526→485→3536→2447→1390→77  
C:78→3885→3720→3175→2902→517→2544→1519→462→3501→2312→1255→726→2181→1648→1391→78  
C:79→3886→3725→3176→2887→566→2469→1296→207→3758→3085→3048→967→2998→805→2704→79  
C:82→3849→3812→3283→2698→97→3932→3611→3538→2441→1380→83→3850→3809→3292→2715→82  
C:84→3843→3834→3313→2796→203→3746→3097→3028→899→2938→625→2412→1099→802→2713→84  
C:85→3840→3839→3326→2813→248→3831→3302→2773→128→3711→3454→2173→1912→1655→1382→85  
C:86→3845→3824→3311→2766→173→3592→3559→2518→1413→368→3183→2894→557→2440→1383→86  
C:87→3846→3829→3296→2783→158→3677→3352→2263→1670→1141→864→2655→286→3293→2712→87  
C:88→3863→3782→3253→2592→415→3422→2077→2008→1943→1862→1589→1440→287→3294→2717→88  
C:89→3860→3779→3258→2609→428→3339→2274→1753→1172→579→2362→1201→556→2443→1378→89  
C:90→3857→3788→3243→2562→505→3572→2531→1498→401→3404→2091→1922→1913→1652→1379→90  
C:91→3858→3785→3236→2579→458→3489→2332→1243→658→2121→1828→1683→1098→801→2716→91  
C:92→3867→3794→3209→2660→339→3082→3041→988→2971→850→2569→484→3539→2442→1377→92  
C:93→3864→3799→3206→2677→352→3167→2846→733→2200→1623→1286→245→3808→3295→2718→93  
C:94→3869→3800→3223→2630→309→3232→2591→478→3485→2392→1047→966→2997→800→2719→94  
C:95→3870→3805→3224→2647→262→3317→2784→223→3742→3165→2840→727→2182→1653→1376→95  
C:98→3929→3604→3523→2490→1329→172→3595→3554→2521→1428→323→3130→2993→812→2699→98  
C:99→3930→3601→3532→2475→1282→249→3828→3299→2778→145→3660→3371→2178→1657→1396→99  
C:100→3923→3594→3553→2524→1435→338→3081→3044→979→2954→865→2652→283→3282→2697→100  
C:101→3920→3599→3566→2509→1448→263→3318→2789→208→3727→3182→2893→552→2439→1398→101  
C:102→3925→3584→3583→2558→1533→504→3575→2534→1493→384→3455→2174→1917→1656→1399→102

C:103→3926→3589→3568→2543→1486→429→3336→2279→1750→1157→624→2415→1102→813→2696→103  
C:104→3911→3638→3493→2320→1231→686→2061→2024→1991→1974→1829→1680→1103→814→2701→104  
C:105→3908→3635→3498→2305→1276→763→2290→1769→1220→691→2090→1921→1916→1659→1394→105  
C:106→3905→3644→3515→2354→1193→516→2547→1514→449→3516→2363→1202→553→2436→1395→106  
C:107→3906→3641→3508→2339→1178→593→2316→1259→706→2233→1588→1443→282→3281→2700→107  
C:108→3915→3618→3481→2388→1027→1018→3057→1004→3019→930→2841→724→2179→1658→1393→108  
C:109→3912→3623→3478→2373→1072→943→2830→749→2248→1703→1046→965→2992→815→2702→109  
C:110→3917→3624→3463→2422→1125→848→2575→494→3533→2472→1287→246→3813→3280→2703→110  
C:111→3918→3629→3464→2407→1110→773→2800→239→3790→3245→2568→487→3542→2437→1392→111  
C:113→3948→3659→3362→2201→1620→1283→250→3825→3308→2763→162→3609→3540→2435→1402→113  
C:114→3945→3652→3379→2218→1537→1532→507→3570→2537→1476→435→3370→2177→1660→1403→114  
C:115→3946→3649→3388→2235→1586→1449→260→3315→2794→193→3772→3131→2994→809→2692→115  
C:116→3939→3674→3345→2252→1707→1026→1017→3060→995→3034→913→2892→555→2434→1401→116  
C:117→3936→3679→3358→2269→1688→1111→774→2805→224→3807→3230→2653→280→3287→2694→117  
C:118→3941→3664→3343→2286→1741→1192→519→2550→1509→464→3471→2414→1101→808→2695→118  
C:119→3942→3669→3328→2303→1790→1277→760→2295→1766→1237→640→2175→1918→1661→1400→119  
C:120→3959→3686→3413→2048→2047→2046→2045→2040→2039→2022→2005→1920→1919→1662→1405→120  
C:121→3956→3683→3418→2065→1996→1963→1794→1785→1268→739→2266→1681→1100→811→2690→121  
C:122→3953→3692→3403→2082→1945→1876→1539→1530→497→3564→2507→1442→281→3284→2691→122  
C:123→3954→3689→3396→2099→1962→1793→1788→1275→754→2281→1732→1203→554→2433→1404→123  
C:124→3963→3698→3433→2116→1843→1706→1025→1020→3067→1010→3049→964→2995→810→2689→124  
C:125→3960→3703→3430→2133→1792→1791→1278→765→2296→1783→1254→725→2176→1663→1406→125  
C:126→3965→3704→3447→2150→1877→1536→1535→510→3581→2552→1527→486→3541→2432→1407→126  
C:127→3966→3709→3448→2167→1894→1621→1280→255→3838→3325→2808→247→3814→3285→2688→127  
C:129→3708→3451→2162→1897→1604→1331→170→3585→3580→2555→1522→489→3524→2483→1322→129  
C:130→3705→3444→2147→1882→1553→1484→427→3330→2297→1780→1251→730→2193→1612→1323→130

C:131→3706→3441→2156→1867→1570→1433→340→3075→3066→1009→3052→971→2978→793→2772→131  
C:132→3699→3434→2113→1852→1723→1074→937→2820→755→2282→1729→1212→571→2482→1321→132  
C:133→3696→3439→2126→1837→1672→1127→854→2565→496→3567→2510→1453→264→3303→2774→133  
C:134→3701→3424→2143→1822→1757→1176→599→2310→1269→736→2271→1694→1117→792→2775→134  
C:135→3702→3429→2128→1807→1774→1229→680→2055→2038→2021→2000→1935→1902→1613→1320→135  
C:136→3687→3414→2053→2032→2031→1998→1965→1800→1767→1238→645→2160→1903→1614→1325→136  
C:137→3684→3411→2058→2017→2012→1947→1874→1545→1508→467→3466→2401→1116→795→2770→137  
C:138→3681→3420→2075→2002→1929→1892→1619→1290→225→3804→3227→2642→265→3300→2771→138  
C:139→3682→3417→2068→1987→1978→1841→1708→1035→994→3033→916→2883→570→2481→1324→139  
C:140→3691→3394→2105→1972→1827→1690→1105→780→2795→194→3769→3124→2979→794→2769→140  
C:141→3688→3399→2102→1957→1808→1743→1198→525→2536→1479→438→3365→2192→1615→1326→141  
C:142→3693→3400→2087→1942→1861→1584→1455→270→3309→2760→167→3606→3525→2480→1327→142  
C:146→3657→3364→2195→1610→1313→156→3675→3346→2249→1700→1043→970→2977→796→2779→146  
C:147→3658→3361→2204→1627→1298→201→3748→3091→3018→929→2844→731→2194→1609→1316→147  
C:148→3651→3386→2225→1580→1419→354→3161→2836→707→2234→1585→1452→267→3298→2777→148  
C:149→3648→3391→2238→1597→1464→311→3238→2581→448→3519→2366→1213→568→2487→1318→149  
C:150→3653→3376→2223→1550→1517→456→3495→2326→1221→688→2095→1934→1901→1608→1319→150  
C:151→3654→3381→2208→1567→1502→413→3416→2071→1990→1973→1824→1695→1118→797→2776→151  
C:152→3671→3334→2293→1760→1247→670→2141→1816→1751→1158→629→2400→1119→798→2781→152  
C:153→3668→3331→2298→1777→1260→715→2210→1561→1492→387→3450→2161→1900→1611→1314→153  
C:154→3665→3340→2283→1730→1209→564→2467→1306→209→3724→3179→2882→569→2484→1315→154  
C:155→3666→3337→2276→1747→1162→609→2396→1051→978→2953→868→2643→266→3297→2780→155  
C:157→3672→3351→2246→1717→1056→927→2910→541→2520→1431→326→3125→2976→799→2782→157  
C:164→3603→3530→2465→1308→219→3730→3145→2852→659→2122→1825→1692→1115→786→2761→164  
C:165→3600→3535→2478→1293→232→3783→3254→2597→400→3407→2094→1933→1896→1607→1334→165  
C:166→3605→3520→2495→1342→189→3640→3511→2342→1173→576→2367→1214→573→2488→1335→166



C:168→3591→3574→2533→1488→399→3438→2125→1832→1671→1142→869→2640→271→3310→2765→168  
C:169→3588→3571→2538→1473→444→3387→2226→1577→1412→371→3178→2881→572→2491→1330→169  
C:171→3586→3577→2548→1507→474→3473→2380→1067→898→2937→628→2403→1114→785→2764→171  
C:174→3597→3560→2503→1462→293→3216→2639→302→3213→2664→327→3126→2981→784→2767→174  
C:177→3628→3467→2402→1113→788→2755→186→3633→3500→2315→1250→729→2196→1603→1338→177  
C:178→3625→3460→2419→1130→833→2620→443→3378→2217→1540→1523→490→3521→2492→1339→178  
C:179→3626→3457→2428→1147→882→2665→324→3123→2986→769→2812→251→3826→3305→2756→179  
C:180→3619→3482→2385→1036→1003→3010→953→2868→675→2074→2001→1932→1899→1602→1337→180  
C:181→3616→3487→2398→1053→984→2967→838→2613→416→3359→2270→1693→1112→791→2758→181  
C:182→3621→3472→2383→1070→909→2920→583→2358→1189→528→2511→1454→269→3304→2759→182  
C:183→3622→3477→2368→1087→958→2877→696→2103→1958→1813→1728→1215→574→2493→1336→183  
C:184→3639→3494→2325→1216→703→2110→1981→1848→1719→1062→917→2880→575→2494→1341→184  
C:185→3636→3491→2330→1233→652→2155→1858→1593→1460→291→3226→2641→268→3307→2754→185  
C:187→3634→3497→2308→1267→746→2241→1724→1083→946→2857→644→2163→1898→1601→1340→187  
C:190→3645→3512→2359→1190→533→2496→1471→318→3261→2616→439→3366→2197→1600→1343→190  
C:195→3770→3121→2988→779→2786→217→3732→3139→2874→689→2092→1931→1890→1625→1300→195  
C:196→3763→3114→2945→892→2683→370→3177→2884→563→2474→1281→252→3835→3314→2793→196  
C:197→3760→3119→2958→877→2632→295→3222→2629→304→3247→2574→493→3528→2471→1302→197  
C:198→3765→3104→2975→862→2589→472→3479→2374→1077→928→2847→734→2205→1624→1303→198  
C:199→3766→3109→2960→847→2606→397→3432→2119→1846→1701→1040→975→2990→781→2792→199  
C:200→3751→3094→3013→944→2863→654→2157→1864→1575→1430→325→3120→2991→782→2797→200  
C:204→3755→3074→3065→1012→3043→986→2961→844→2603→386→3449→2164→1891→1626→1297→204  
C:205→3752→3079→3062→997→3024→911→2926→589→2344→1159→630→2405→1104→783→2798→205  
C:206→3757→3080→3047→982→2949→880→2671→334→3117→2952→871→2646→261→3312→2799→206  
C:210→3721→3172→2899→522→2529→1500→411→3410→2057→2020→2003→1930→1889→1628→1307→210  
C:211→3722→3169→2908→539→2514→1417→356→3155→2826→737→2268→1691→1106→777→2788→211

C:212→3715→3194→2929→620→2379→1058→921→2900→515→2554→1521→492→3531→2466→1305→212  
C:213→3712→3199→2942→637→2424→1143→870→2645→256→3327→2814→253→3832→3319→2790→213  
C:214→3717→3184→2927→590→2349→1160→615→2390→1029→1008→3055→974→2989→776→2791→214  
C:215→3718→3189→2912→607→2334→1245→664→2135→1798→1781→1248→735→2206→1629→1304→215  
C:216→3735→3142→2869→672→2079→2014→1949→1880→1559→1478→437→3360→2207→1630→1309→216  
C:220→3739→3154→2825→740→2259→1674→1121→860→2587→466→3465→2404→1107→778→2785→220  
C:221→3736→3159→2822→757→2272→1759→1182→605→2328→1239→646→2165→1888→1631→1310→221  
C:222→3741→3160→2839→710→2229→1568→1439→350→3101→3032→919→2886→565→2464→1311→222  
C:226→3801→3220→2627→314→3249→2604→395→3426→2137→1812→1731→1210→561→2476→1291→226  
C:227→3802→3217→2636→299→3202→2681→372→3171→2906→529→2508→1451→258→3321→2804→227  
C:228→3795→3210→2657→348→3099→3026→905→2916→595→2314→1249→732→2203→1618→1289→228  
C:229→3792→3215→2670→333→3112→2951→886→2661→336→3087→3054→973→2984→775→2806→229  
C:230→3797→3200→2687→382→3197→2936→631→2406→1109→768→2815→254→3837→3320→2807→230  
C:231→3798→3205→2672→367→3150→2861→648→2151→1878→1541→1520→495→3534→2477→1288→231  
C:235→3778→3257→2612→419→3354→2257→1676→1131→834→2617→436→3363→2202→1617→1292→235  
C:236→3787→3234→2585→468→3459→2426→1137→876→2635→290→3225→2644→259→3322→2801→236  
C:237→3784→3239→2582→453→3504→2351→1166→621→2376→1063→918→2885→560→2479→1294→237  
C:238→3789→3240→2567→502→3557→2512→1423→366→3149→2856→647→2166→1893→1616→1295→238  
C:294→3221→2624→319→3262→2621→440→3383→2214→1557→1472→447→3390→2237→1592→1463→294  
C:296→3207→2678→357→3152→2831→750→2253→1704→1031→1014→3045→976→2959→878→2637→296  
C:297→3204→2675→362→3137→2876→699→2098→1961→1796→1779→1258→705→2236→1595→1458→297  
C:298→3201→2684→379→3186→2921→580→2355→1194→513→2556→1531→498→3561→2500→1459→298  
C:300→3211→2658→345→3092→3011→954→2865→684→2059→2018→2009→1940→1859→1594→1457→300  
C:301→3208→2663→342→3077→3056→1007→3022→941→2824→743→2262→1669→1136→879→2638→301  
C:303→3214→2669→328→3111→2966→837→2608→431→3342→2285→1736→1191→534→2501→1456→303  
C:306→3241→2564→499→3562→2497→1468→315→3250→2601→388→3443→2154→1857→1596→1467→306

C:307→3242→2561→508→3579→2546→1513→452→3507→2346→1153→636→2427→1138→873→26  
28→307  
C:310→3237→2576→463→3502→2317→1256→711→2230→1573→1424→335→3118→2957→872→26  
31→310  
C:312→3255→2598→405→3392→2111→1982→1853→1720→1079→934→2837→704→2239→1598→1  
469→312  
C:313→3252→2595→410→3409→2060→2027→1986→1977→1844→1699→1050→977→2956→875→2  
626→313  
C:316→3259→2610→425→3332→2291→1770→1217→700→2107→1970→1833→1668→1139→874→2  
625→316  
C:317→3256→2615→422→3349→2240→1727→1086→957→2872→695→2086→1941→1856→1599→1  
470→317  
C:329→3108→2963→842→2593→412→3419→2066→1993→1956→1811→1738→1185→540→2523→1  
426→329  
C:330→3105→2972→859→2578→457→3492→2323→1226→673→2076→2011→1938→1865→1572→1  
427→330  
C:331→3106→2969→852→2563→506→3569→2540→1483→418→3353→2260→1667→1146→881→26  
68→331  
C:332→3115→2946→889→2676→355→3162→2833→716→2219→1538→1529→500→3555→2522→14  
25→332  
C:341→3072→3071→1022→3069→1016→3063→998→3029→896→2943→638→2429→1144→887→26  
62→341  
C:343→3078→3061→992→3039→926→2909→536→2519→1414→373→3168→2911→542→2525→143  
2→343  
C:344→3095→3014→949→2848→671→2142→1821→1752→1175→582→2357→1184→543→2526→14  
37→344  
C:346→3089→3020→939→2818→761→2292→1763→1242→657→2124→1835→1666→1145→884→26  
59→346  
C:347→3090→3017→932→2835→714→2209→1564→1499→402→3401→2084→1939→1866→1569→1  
436→347  
C:349→3096→3031→902→2933→608→2399→1054→989→2968→855→2566→501→3552→2527→143  
8→349  
C:351→3102→3037→920→2903→518→2549→1504→479→3486→2397→1048→983→2950→885→265  
6→351  
C:358→3157→2816→767→2302→1789→1272→759→2278→1749→1152→639→2430→1149→888→26  
79→358  
C:359→3158→2821→752→2287→1742→1197→520→2535→1494→389→3440→2159→1870→1581→1  
416→359  
C:360→3143→2870→677→2064→1999→1966→1805→1768→1223→694→2085→1936→1871→1582→  
1421→360  
C:361→3140→2867→682→2049→2044→2043→2034→2025→1988→1971→1834→1665→1148→891→  
2674→361  
C:363→3138→2873→692→2083→1946→1873→1548→1515→450→3513→2356→1187→538→2513→1  
420→363  
C:364→3147→2850→665→2132→1795→1786→1265→748→2251→1698→1049→980→2947→890→26  
73→364  
C:365→3144→2855→662→2117→1840→1711→1038→1005→3016→935→2838→709→2224→1583→1  
422→365  
C:374→3173→2896→527→2542→1485→424→3335→2294→1765→1232→655→2158→1869→1576→1  
415→374  
C:375→3174→2901→512→2559→1534→509→3576→2551→1510→469→3456→2431→1150→893→26  
80→375

C:376→3191→2918→597→2304→1279→766→2301→1784→1271→742→2261→1664→1151→894→2685→376  
C:377→3188→2915→602→2321→1228→683→2050→2041→2036→2019→2010→1937→1868→1579→1410→377  
C:378→3185→2924→587→2338→1177→596→2307→1274→753→2284→1739→1186→537→2516→1411→378  
C:380→3195→2930→617→2372→1075→938→2817→764→2299→1778→1257→708→2227→1578→1409→380  
C:381→3192→2935→614→2389→1024→1023→3070→1021→3064→1015→3046→981→2944→895→2686→381  
C:383→3198→2941→632→2423→1126→853→2560→511→3582→2557→1528→503→3558→2517→1408→383  
C:390→3445→2144→1887→1566→1501→408→3415→2054→2037→2016→2015→1950→1885→1560→1495→390  
C:391→3446→2149→1872→1551→1518→461→3496→2311→1270→741→2256→1679→1134→845→2600→391  
C:392→3431→2134→1797→1776→1263→718→2221→1544→1511→470→3461→2416→1135→846→2605→392  
C:393→3428→2131→1802→1761→1244→667→2130→1801→1764→1235→650→2145→1884→1563→1490→393  
C:394→3425→2140→1819→1746→1161→612→2387→1034→993→3036→923→2898→521→2532→1491→394  
C:396→3435→2114→1849→1716→1059→922→2897→524→2539→1474→441→3380→2211→1562→1489→396  
C:403→3402→2081→1948→1883→1554→1481→420→3347→2250→1697→1052→987→2962→841→2596→403  
C:404→3395→2106→1969→1836→1675→1122→857→2580→451→3514→2353→1196→523→2530→1497→404  
C:406→3397→2096→1967→1806→1773→1224→679→2070→1989→1968→1839→1678→1133→840→2599→406  
C:407→3398→2101→1952→1823→1758→1181→600→2327→1222→693→2080→1951→1886→1565→1496→407  
C:409→3412→2051→2042→2033→2028→1995→1954→1817→1748→1155→634→2417→1132→843→2594→409  
C:421→3344→2255→1710→1037→1000→3015→950→2853→656→2127→1838→1677→1128→839→2614→421  
C:423→3350→2245→1712→1071→910→2925→584→2343→1174→581→2352→1199→526→2541→1480→423  
C:426→3329→2300→1787→1266→745→2244→1715→1066→897→2940→635→2418→1129→836→2611→426  
C:442→3377→2220→1547→1506→473→3476→2371→1082→945→2860→651→2146→1881→1556→1475→442  
C:454→3509→2336→1183→606→2333→1240→663→2118→1845→1696→1055→990→2973→856→2583→454  
C:455→3510→2341→1168→591→2350→1165→616→2375→1078→933→2832→719→2222→1549→1512→455  
C:460→3499→2306→1273→756→2275→1754→1169→588→2347→1154→633→2420→1123→858→2577→460  
C:471→3462→2421→1120→863→2590→477→3480→2391→1030→1013→3040→991→2974→861→2584→471  
C:476→3483→2386→1033→996→3027→906→2913→604→2331→1234→649→2148→1875→1546→1505→476

C:585→2340→1171→586→2337→1180→603→2322→1225→676→2067→1994→1953→1820→1755→170→585  
 C:598→2309→1264→751→2254→1709→1032→999→3030→901→2928→623→2382→1069→904→2919→598  
 C:601→2324→1219→698→2097→1964→1803→1762→1241→660→2115→1850→1713→1068→907→2914→601  
 C:613→2384→1039→1006→3021→936→2823→758→2277→1744→1167→622→2381→1064→903→2934→613  
 C:618→2369→1084→955→2866→681→2052→2035→2026→1985→1980→1851→1714→1065→900→2931→618  
 C:619→2370→1081→948→2851→666→2129→1804→1771→1218→697→2100→1955→1818→1745→1164→619  
 C:661→2112→1855→1726→1085→952→2871→678→2069→1984→1983→1854→1725→1080→951→2854→661

### 1...0 boundary homogeneous CAs with rule 153, Automata size =12

C:4095→4094→4093→4088→4087→4070→4053→3968→3967→3710→3453→2168→1911→1638→1365→0→4095  
 C:1→4092→4091→4082→4073→4036→4019→3882→3713→3196→2939→626→2409→1092→819→2730→1  
 C:2→4089→4084→4067→4058→3985→3916→3627→3458→2425→1140→867→2650→273→3276→2731→2  
 C:3→4090→4081→4076→4043→4002→3865→3796→3203→2682→369→3180→2891→546→2457→1364→3  
 C:4→4083→4074→4033→4028→3899→3762→3113→2948→883→2666→321→3132→3003→818→2729→4  
 C:5→4080→4079→4046→4013→3848→3815→3286→2693→112→3951→3662→3373→2184→1639→1366→5  
 C:6→4085→4064→4063→3998→3933→3608→3543→2438→1397→96→3935→3614→3549→2456→1367→6  
 C:7→4086→4069→4048→3983→3950→3661→3368→2183→1654→1381→80→3855→3822→3277→2728→7  
 C:8→4071→4054→3973→3952→3695→3406→2093→1928→1895→1622→1285→240→3823→3278→2733→8  
 C:9→4068→4051→3978→3937→3676→3355→2258→1673→1124→851→2570→481→3548→2459→1362→9  
 C:10→4065→4060→3995→3922→3593→3556→2515→1418→353→3164→2843→722→2185→1636→1363→10  
 C:11→4066→4057→3988→3907→3642→3505→2348→1163→610→2393→1044→963→3002→817→2732→11  
 C:12→4075→4034→4025→3892→3747→3098→3025→908→2923→578→2361→1204→547→2458→1361→12  
 C:13→4072→4039→4022→3877→3728→3151→2862→653→2152→1863→1590→1445→272→3279→2734→13  
 C:14→4077→4040→4007→3862→3781→3248→2607→398→3437→2120→1831→1686→1093→816→2735→14  
 C:15→4078→4045→4008→3847→3830→3301→2768→143→3694→3405→2088→1927→1910→1637→1360→15  
 C:16→4047→4014→3853→3816→3271→2742→37→3984→3919→3630→3469→2408→1095→822→2725→16  
 C:17→4044→4011→3842→3833→3316→2787→218→3729→3148→2859→642→2169→1908→1635→1

370→17  
C:18→4041→4004→3859→3786→3233→2588→475→3474→2377→1060→915→2890→545→2460→13  
71→18  
C:19→4042→4001→3868→3803→3218→2633→292→3219→2634→289→3228→2651→274→3273→27  
24→19  
C:20→4035→4026→3889→3756→3083→3042→985→2964→835→2618→433→3372→2187→1634→13  
69→20  
C:21→4032→4031→3902→3773→3128→2999→806→2709→64→3903→3774→3133→3000→823→272  
6→21  
C:22→4037→4016→3887→3726→3181→2888→551→2454→1349→48→4015→3854→3821→3272→27  
27→22  
C:23→4038→4021→3872→3743→3166→2845→728→2199→1606→1333→160→3615→3550→2461→1  
368→23  
C:24→4055→3974→3957→3680→3423→2078→2013→1944→1879→1542→1525→480→3551→2462→  
1373→24  
C:25→4052→3971→3962→3697→3436→2123→1826→1689→1108→771→2810→241→3820→3275→2  
722→25  
C:26→4049→3980→3947→3650→3385→2228→1571→1434→337→3084→3051→962→3001→820→27  
23→26  
C:27→4050→3977→3940→3667→3338→2273→1756→1179→594→2313→1252→723→2186→1633→1  
372→27  
C:28→4059→3986→3913→3620→3475→2378→1057→924→2907→530→2505→1444→275→3274→27  
21→28  
C:29→4056→3991→3910→3637→3488→2335→1246→669→2136→1815→1734→1205→544→2463→1  
374→29  
C:30→4061→3992→3927→3590→3573→2528→1503→414→3421→2072→2007→1926→1909→1632→  
1375→30  
C:31→4062→3997→3928→3607→3526→2485→1312→159→3678→3357→2264→1687→1094→821→2  
720→31  
C:32→3999→3934→3613→3544→2455→1350→53→4000→3871→3806→3229→2648→279→3270→27  
41→32  
C:33→3996→3931→3602→3529→2468→1299→202→3745→3100→3035→914→2889→548→2451→13  
54→33  
C:34→3993→3924→3587→3578→2545→1516→459→3490→2329→1236→643→2170→1905→1644→1  
355→34  
C:35→3994→3921→3596→3563→2498→1465→308→3235→2586→465→3468→2411→1090→825→27  
40→35  
C:36→3987→3914→3617→3484→2395→1042→969→2980→787→2762→161→3612→3547→2450→13  
53→36  
C:38→3989→3904→3647→3518→2365→1208→567→2470→1301→192→3775→3134→3005→824→27  
43→38  
C:39→3990→3909→3632→3503→2318→1261→712→2215→1558→1477→432→3375→2190→1645→1  
352→39  
C:40→3975→3958→3685→3408→2063→2030→1997→1960→1799→1782→1253→720→2191→1646→  
1357→40  
C:41→3972→3955→3690→3393→2108→1979→1842→1705→1028→1011→3050→961→3004→827→2  
738→41  
C:42→3969→3964→3707→3442→2153→1860→1587→1450→257→3324→2811→242→3817→3268→2  
739→42  
C:43→3970→3961→3700→3427→2138→1809→1740→1195→514→2553→1524→483→3546→2449→1  
356→43  
C:44→3979→3938→3673→3348→2243→1722→1073→940→2827→738→2265→1684→1091→826→27

37→44  
C:45→3976→3943→3670→3333→2288→1775→1230→685→2056→2023→2006→1925→1904→1647→1358→45  
C:46→3981→3944→3655→3382→2213→1552→1487→430→3341→2280→1735→1206→549→2448→1359→46  
C:47→3982→3949→3656→3367→2198→1605→1328→175→3598→3565→2504→1447→278→3269→2736→47  
C:49→4012→3851→3810→3289→2708→67→3898→3761→3116→2955→866→2649→276→3267→2746→49  
C:50→4009→3844→3827→3306→2753→188→3643→3506→2345→1156→627→2410→1089→828→2747→50  
C:51→4010→3841→3836→3323→2802→233→3780→3251→2602→385→3452→2171→1906→1641→1348→51  
C:52→4003→3866→3793→3212→2667→322→3129→2996→803→2714→81→3852→3819→3266→2745→52  
C:54→4005→3856→3791→3246→2573→488→3527→2486→1317→144→3663→3374→2189→1640→1351→54  
C:55→4006→3861→3776→3263→2622→445→3384→2231→1574→1429→320→3135→3006→829→2744→55  
C:56→4023→3878→3733→3136→2879→702→2109→1976→1847→1702→1045→960→3007→830→2749→56  
C:57→4020→3875→3738→3153→2828→747→2242→1721→1076→931→2842→721→2188→1643→1346→57  
C:58→4017→3884→3723→3170→2905→532→2499→1466→305→3244→2571→482→3545→2452→1347→58  
C:59→4018→3881→3716→3187→2922→577→2364→1211→562→2473→1284→243→3818→3265→2748→59  
C:60→4027→3890→3753→3076→3059→1002→3009→956→2875→690→2089→1924→1907→1642→1345→60  
C:61→4024→3895→3750→3093→3008→959→2878→701→2104→1975→1830→1685→1088→831→2750→61  
C:62→4029→3896→3767→3110→2965→832→2623→446→3389→2232→1591→1446→277→3264→2751→62  
C:63→4030→3901→3768→3127→2982→789→2752→191→3646→3517→2360→1207→550→2453→1344→63  
C:65→3900→3771→3122→2985→772→2803→234→3777→3260→2619→434→3369→2180→1651→1386→65  
C:66→3897→3764→3107→2970→849→2572→491→3522→2489→1332→163→3610→3537→2444→1387→66  
C:68→3891→3754→3073→3068→1019→3058→1001→3012→947→2858→641→2172→1915→1650→1385→68  
C:69→3888→3759→3086→3053→968→2983→790→2757→176→3631→3470→2413→1096→807→2710→69  
C:70→3893→3744→3103→3038→925→2904→535→2502→1461→288→3231→2654→285→3288→2711→70  
C:71→3894→3749→3088→3023→942→2829→744→2247→1718→1061→912→2895→558→2445→1384→71  
C:72→3879→3734→3141→2864→687→2062→2029→1992→1959→1814→1733→1200→559→2446→1389→72  
C:73→3876→3731→3146→2849→668→2139→1810→1737→1188→531→2506→1441→284→3291→2706→73  
C:74→3873→3740→3163→2834→713→2212→1555→1482→417→3356→2267→1682→1097→804→27

07→74

C:75→3874→3737→3156→2819→762→2289→1772→1227→674→2073→2004→1923→1914→1649→1388→75

C:76→3883→3714→3193→2932→611→2394→1041→972→2987→770→2809→244→3811→3290→2705→76

C:77→3880→3719→3190→2917→592→2319→1262→717→2216→1543→1526→485→3536→2447→1390→77

C:78→3885→3720→3175→2902→517→2544→1519→462→3501→2312→1255→726→2181→1648→1391→78

C:79→3886→3725→3176→2887→566→2469→1296→207→3758→3085→3048→967→2998→805→2704→79

C:82→3849→3812→3283→2698→97→3932→3611→3538→2441→1380→83→3850→3809→3292→2715→82

C:84→3843→3834→3313→2796→203→3746→3097→3028→899→2938→625→2412→1099→802→2713→84

C:85→3840→3839→3326→2813→248→3831→3302→2773→128→3711→3454→2173→1912→1655→1382→85

C:86→3845→3824→3311→2766→173→3592→3559→2518→1413→368→3183→2894→557→2440→1383→86

C:87→3846→3829→3296→2783→158→3677→3352→2263→1670→1141→864→2655→286→3293→2712→87

C:88→3863→3782→3253→2592→415→3422→2077→2008→1943→1862→1589→1440→287→3294→2717→88

C:89→3860→3779→3258→2609→428→3339→2274→1753→1172→579→2362→1201→556→2443→1378→89

C:90→3857→3788→3243→2562→505→3572→2531→1498→401→3404→2091→1922→1913→1652→1379→90

C:91→3858→3785→3236→2579→458→3489→2332→1243→658→2121→1828→1683→1098→801→2716→91

C:92→3867→3794→3209→2660→339→3082→3041→988→2971→850→2569→484→3539→2442→1377→92

C:93→3864→3799→3206→2677→352→3167→2846→733→2200→1623→1286→245→3808→3295→2718→93

C:94→3869→3800→3223→2630→309→3232→2591→478→3485→2392→1047→966→2997→800→2719→94

C:95→3870→3805→3224→2647→262→3317→2784→223→3742→3165→2840→727→2182→1653→1376→95

C:98→3929→3604→3523→2490→1329→172→3595→3554→2521→1428→323→3130→2993→812→2699→98

C:99→3930→3601→3532→2475→1282→249→3828→3299→2778→145→3660→3371→2178→1657→1396→99

C:100→3923→3594→3553→2524→1435→338→3081→3044→979→2954→865→2652→283→3282→2697→100

C:101→3920→3599→3566→2509→1448→263→3318→2789→208→3727→3182→2893→552→2439→1398→101

C:102→3925→3584→3583→2558→1533→504→3575→2534→1493→384→3455→2174→1917→1656→1399→102

C:103→3926→3589→3568→2543→1486→429→3336→2279→1750→1157→624→2415→1102→813→2696→103

C:104→3911→3638→3493→2320→1231→686→2061→2024→1991→1974→1829→1680→1103→814→2701→104

C:105→3908→3635→3498→2305→1276→763→2290→1769→1220→691→2090→1921→1916→1659→



1394→105  
C:106→3905→3644→3515→2354→1193→516→2547→1514→449→3516→2363→1202→553→2436→1395→106  
C:107→3906→3641→3508→2339→1178→593→2316→1259→706→2233→1588→1443→282→3281→2700→107  
C:108→3915→3618→3481→2388→1027→1018→3057→1004→3019→930→2841→724→2179→1658→1393→108  
C:109→3912→3623→3478→2373→1072→943→2830→749→2248→1703→1046→965→2992→815→2702→109  
C:110→3917→3624→3463→2422→1125→848→2575→494→3533→2472→1287→246→3813→3280→2703→110  
C:111→3918→3629→3464→2407→1110→773→2800→239→3790→3245→2568→487→3542→2437→1392→111  
C:113→3948→3659→3362→2201→1620→1283→250→3825→3308→2763→162→3609→3540→2435→1402→113  
C:114→3945→3652→3379→2218→1537→1532→507→3570→2537→1476→435→3370→2177→1660→1403→114  
C:115→3946→3649→3388→2235→1586→1449→260→3315→2794→193→3772→3131→2994→809→2692→115  
C:116→3939→3674→3345→2252→1707→1026→1017→3060→995→3034→913→2892→555→2434→1401→116  
C:117→3936→3679→3358→2269→1688→1111→774→2805→224→3807→3230→2653→280→3287→2694→117  
C:118→3941→3664→3343→2286→1741→1192→519→2550→1509→464→3471→2414→1101→808→2695→118  
C:119→3942→3669→3328→2303→1790→1277→760→2295→1766→1237→640→2175→1918→1661→1400→119  
C:120→3959→3686→3413→2048→2047→2046→2045→2040→2039→2022→2005→1920→1919→1662→1405→120  
C:121→3956→3683→3418→2065→1996→1963→1794→1785→1268→739→2266→1681→1100→811→2690→121  
C:122→3953→3692→3403→2082→1945→1876→1539→1530→497→3564→2507→1442→281→3284→2691→122  
C:123→3954→3689→3396→2099→1962→1793→1788→1275→754→2281→1732→1203→554→2433→1404→123  
C:124→3963→3698→3433→2116→1843→1706→1025→1020→3067→1010→3049→964→2995→810→2689→124  
C:125→3960→3703→3430→2133→1792→1791→1278→765→2296→1783→1254→725→2176→1663→1406→125  
C:126→3965→3704→3447→2150→1877→1536→1535→510→3581→2552→1527→486→3541→2432→1407→126  
C:127→3966→3709→3448→2167→1894→1621→1280→255→3838→3325→2808→247→3814→3285→2688→127  
C:129→3708→3451→2162→1897→1604→1331→170→3585→3580→2555→1522→489→3524→2483→1322→129  
C:130→3705→3444→2147→1882→1553→1484→427→3330→2297→1780→1251→730→2193→1612→1323→130  
C:131→3706→3441→2156→1867→1570→1433→340→3075→3066→1009→3052→971→2978→793→2772→131  
C:132→3699→3434→2113→1852→1723→1074→937→2820→755→2282→1729→1212→571→2482→1321→132  
C:133→3696→3439→2126→1837→1672→1127→854→2565→496→3567→2510→1453→264→3303→2

774→133  
 C:134→3701→3424→2143→1822→1757→1176→599→2310→1269→736→2271→1694→1117→792→2  
 775→134  
 C:135→3702→3429→2128→1807→1774→1229→680→2055→2038→2021→2000→1935→1902→1613  
 →1320→135  
 C:136→3687→3414→2053→2032→2031→1998→1965→1800→1767→1238→645→2160→1903→1614  
 →1325→136  
 C:137→3684→3411→2058→2017→2012→1947→1874→1545→1508→467→3466→2401→1116→795→  
 2770→137  
 C:138→3681→3420→2075→2002→1929→1892→1619→1290→225→3804→3227→2642→265→3300→  
 2771→138  
 C:139→3682→3417→2068→1987→1978→1841→1708→1035→994→3033→916→2883→570→2481→1  
 324→139  
 C:140→3691→3394→2105→1972→1827→1690→1105→780→2795→194→3769→3124→2979→794→2  
 769→140  
 C:141→3688→3399→2102→1957→1808→1743→1198→525→2536→1479→438→3365→2192→1615→  
 1326→141  
 C:142→3693→3400→2087→1942→1861→1584→1455→270→3309→2760→167→3606→3525→2480→  
 1327→142  
 C:146→3657→3364→2195→1610→1313→156→3675→3346→2249→1700→1043→970→2977→796→2  
 779→146  
 C:147→3658→3361→2204→1627→1298→201→3748→3091→3018→929→2844→731→2194→1609→1  
 316→147  
 C:148→3651→3386→2225→1580→1419→354→3161→2836→707→2234→1585→1452→267→3298→2  
 777→148  
 C:149→3648→3391→2238→1597→1464→311→3238→2581→448→3519→2366→1213→568→2487→1  
 318→149  
 C:150→3653→3376→2223→1550→1517→456→3495→2326→1221→688→2095→1934→1901→1608→  
 1319→150  
 C:151→3654→3381→2208→1567→1502→413→3416→2071→1990→1973→1824→1695→1118→797→  
 2776→151  
 C:152→3671→3334→2293→1760→1247→670→2141→1816→1751→1158→629→2400→1119→798→2  
 781→152  
 C:153→3668→3331→2298→1777→1260→715→2210→1561→1492→387→3450→2161→1900→1611→  
 1314→153  
 C:154→3665→3340→2283→1730→1209→564→2467→1306→209→3724→3179→2882→569→2484→1  
 315→154  
 C:155→3666→3337→2276→1747→1162→609→2396→1051→978→2953→868→2643→266→3297→27  
 80→155  
 C:157→3672→3351→2246→1717→1056→927→2910→541→2520→1431→326→3125→2976→799→27  
 82→157  
 C:164→3603→3530→2465→1308→219→3730→3145→2852→659→2122→1825→1692→1115→786→2  
 761→164  
 C:165→3600→3535→2478→1293→232→3783→3254→2597→400→3407→2094→1933→1896→1607→  
 1334→165  
 C:166→3605→3520→2495→1342→189→3640→3511→2342→1173→576→2367→1214→573→2488→1  
 335→166  
 C:168→3591→3574→2533→1488→399→3438→2125→1832→1671→1142→869→2640→271→3310→2  
 765→168  
 C:169→3588→3571→2538→1473→444→3387→2226→1577→1412→371→3178→2881→572→2491→1  
 330→169  
 C:171→3586→3577→2548→1507→474→3473→2380→1067→898→2937→628→2403→1114→785→27

64→171  
C:174→3597→3560→2503→1462→293→3216→2639→302→3213→2664→327→3126→2981→784→27  
67→174  
C:177→3628→3467→2402→1113→788→2755→186→3633→3500→2315→1250→729→2196→1603→1  
338→177  
C:178→3625→3460→2419→1130→833→2620→443→3378→2217→1540→1523→490→3521→2492→1  
339→178  
C:179→3626→3457→2428→1147→882→2665→324→3123→2986→769→2812→251→3826→3305→27  
56→179  
C:180→3619→3482→2385→1036→1003→3010→953→2868→675→2074→2001→1932→1899→1602→  
1337→180  
C:181→3616→3487→2398→1053→984→2967→838→2613→416→3359→2270→1693→1112→791→27  
58→181  
C:182→3621→3472→2383→1070→909→2920→583→2358→1189→528→2511→1454→269→3304→27  
59→182  
C:183→3622→3477→2368→1087→958→2877→696→2103→1958→1813→1728→1215→574→2493→1  
336→183  
C:184→3639→3494→2325→1216→703→2110→1981→1848→1719→1062→917→2880→575→2494→1  
341→184  
C:185→3636→3491→2330→1233→652→2155→1858→1593→1460→291→3226→2641→268→3307→2  
754→185  
C:187→3634→3497→2308→1267→746→2241→1724→1083→946→2857→644→2163→1898→1601→1  
340→187  
C:190→3645→3512→2359→1190→533→2496→1471→318→3261→2616→439→3366→2197→1600→1  
343→190  
C:195→3770→3121→2988→779→2786→217→3732→3139→2874→689→2092→1931→1890→1625→1  
300→195  
C:196→3763→3114→2945→892→2683→370→3177→2884→563→2474→1281→252→3835→3314→27  
93→196  
C:197→3760→3119→2958→877→2632→295→3222→2629→304→3247→2574→493→3528→2471→13  
02→197  
C:198→3765→3104→2975→862→2589→472→3479→2374→1077→928→2847→734→2205→1624→13  
03→198  
C:199→3766→3109→2960→847→2606→397→3432→2119→1846→1701→1040→975→2990→781→27  
92→199  
C:200→3751→3094→3013→944→2863→654→2157→1864→1575→1430→325→3120→2991→782→27  
97→200  
C:204→3755→3074→3065→1012→3043→986→2961→844→2603→386→3449→2164→1891→1626→1  
297→204  
C:205→3752→3079→3062→997→3024→911→2926→589→2344→1159→630→2405→1104→783→279  
8→205  
C:206→3757→3080→3047→982→2949→880→2671→334→3117→2952→871→2646→261→3312→279  
9→206  
C:210→3721→3172→2899→522→2529→1500→411→3410→2057→2020→2003→1930→1889→1628→  
1307→210  
C:211→3722→3169→2908→539→2514→1417→356→3155→2826→737→2268→1691→1106→777→27  
88→211  
C:212→3715→3194→2929→620→2379→1058→921→2900→515→2554→1521→492→3531→2466→13  
05→212  
C:213→3712→3199→2942→637→2424→1143→870→2645→256→3327→2814→253→3832→3319→27  
90→213  
C:214→3717→3184→2927→590→2349→1160→615→2390→1029→1008→3055→974→2989→776→27

91→214  
C:215→3718→3189→2912→607→2334→1245→664→2135→1798→1781→1248→735→2206→1629→1304→215  
C:216→3735→3142→2869→672→2079→2014→1949→1880→1559→1478→437→3360→2207→1630→1309→216  
C:220→3739→3154→2825→740→2259→1674→1121→860→2587→466→3465→2404→1107→778→2785→220  
C:221→3736→3159→2822→757→2272→1759→1182→605→2328→1239→646→2165→1888→1631→1310→221  
C:222→3741→3160→2839→710→2229→1568→1439→350→3101→3032→919→2886→565→2464→1311→222  
C:226→3801→3220→2627→314→3249→2604→395→3426→2137→1812→1731→1210→561→2476→1291→226  
C:227→3802→3217→2636→299→3202→2681→372→3171→2906→529→2508→1451→258→3321→2804→227  
C:228→3795→3210→2657→348→3099→3026→905→2916→595→2314→1249→732→2203→1618→1289→228  
C:229→3792→3215→2670→333→3112→2951→886→2661→336→3087→3054→973→2984→775→2806→229  
C:230→3797→3200→2687→382→3197→2936→631→2406→1109→768→2815→254→3837→3320→2807→230  
C:231→3798→3205→2672→367→3150→2861→648→2151→1878→1541→1520→495→3534→2477→1288→231  
C:235→3778→3257→2612→419→3354→2257→1676→1131→834→2617→436→3363→2202→1617→1292→235  
C:236→3787→3234→2585→468→3459→2426→1137→876→2635→290→3225→2644→259→3322→2801→236  
C:237→3784→3239→2582→453→3504→2351→1166→621→2376→1063→918→2885→560→2479→1294→237  
C:238→3789→3240→2567→502→3557→2512→1423→366→3149→2856→647→2166→1893→1616→1295→238  
C:294→3221→2624→319→3262→2621→440→3383→2214→1557→1472→447→3390→2237→1592→1463→294  
C:296→3207→2678→357→3152→2831→750→2253→1704→1031→1014→3045→976→2959→878→2637→296  
C:297→3204→2675→362→3137→2876→699→2098→1961→1796→1779→1258→705→2236→1595→1458→297  
C:298→3201→2684→379→3186→2921→580→2355→1194→513→2556→1531→498→3561→2500→1459→298  
C:300→3211→2658→345→3092→3011→954→2865→684→2059→2018→2009→1940→1859→1594→1457→300  
C:301→3208→2663→342→3077→3056→1007→3022→941→2824→743→2262→1669→1136→879→2638→301  
C:303→3214→2669→328→3111→2966→837→2608→431→3342→2285→1736→1191→534→2501→1456→303  
C:306→3241→2564→499→3562→2497→1468→315→3250→2601→388→3443→2154→1857→1596→1467→306  
C:307→3242→2561→508→3579→2546→1513→452→3507→2346→1153→636→2427→1138→873→2628→307  
C:310→3237→2576→463→3502→2317→1256→711→2230→1573→1424→335→3118→2957→872→2631→310  
C:312→3255→2598→405→3392→2111→1982→1853→1720→1079→934→2837→704→2239→1598→1

469→312  
C:313→3252→2595→410→3409→2060→2027→1986→1977→1844→1699→1050→977→2956→875→2  
626→313  
C:316→3259→2610→425→3332→2291→1770→1217→700→2107→1970→1833→1668→1139→874→2  
625→316  
C:317→3256→2615→422→3349→2240→1727→1086→957→2872→695→2086→1941→1856→1599→1  
470→317  
C:329→3108→2963→842→2593→412→3419→2066→1993→1956→1811→1738→1185→540→2523→1  
426→329  
C:330→3105→2972→859→2578→457→3492→2323→1226→673→2076→2011→1938→1865→1572→1  
427→330  
C:331→3106→2969→852→2563→506→3569→2540→1483→418→3353→2260→1667→1146→881→26  
68→331  
C:332→3115→2946→889→2676→355→3162→2833→716→2219→1538→1529→500→3555→2522→14  
25→332  
C:341→3072→3071→1022→3069→1016→3063→998→3029→896→2943→638→2429→1144→887→26  
62→341  
C:343→3078→3061→992→3039→926→2909→536→2519→1414→373→3168→2911→542→2525→143  
2→343  
C:344→3095→3014→949→2848→671→2142→1821→1752→1175→582→2357→1184→543→2526→14  
37→344  
C:346→3089→3020→939→2818→761→2292→1763→1242→657→2124→1835→1666→1145→884→26  
59→346  
C:347→3090→3017→932→2835→714→2209→1564→1499→402→3401→2084→1939→1866→1569→1  
436→347  
C:349→3096→3031→902→2933→608→2399→1054→989→2968→855→2566→501→3552→2527→143  
8→349  
C:351→3102→3037→920→2903→518→2549→1504→479→3486→2397→1048→983→2950→885→265  
6→351  
C:358→3157→2816→767→2302→1789→1272→759→2278→1749→1152→639→2430→1149→888→26  
79→358  
C:359→3158→2821→752→2287→1742→1197→520→2535→1494→389→3440→2159→1870→1581→1  
416→359  
C:360→3143→2870→677→2064→1999→1966→1805→1768→1223→694→2085→1936→1871→1582→  
1421→360  
C:361→3140→2867→682→2049→2044→2043→2034→2025→1988→1971→1834→1665→1148→891→  
2674→361  
C:363→3138→2873→692→2083→1946→1873→1548→1515→450→3513→2356→1187→538→2513→1  
420→363  
C:364→3147→2850→665→2132→1795→1786→1265→748→2251→1698→1049→980→2947→890→26  
73→364  
C:365→3144→2855→662→2117→1840→1711→1038→1005→3016→935→2838→709→2224→1583→1  
422→365  
C:374→3173→2896→527→2542→1485→424→3335→2294→1765→1232→655→2158→1869→1576→1  
415→374  
C:375→3174→2901→512→2559→1534→509→3576→2551→1510→469→3456→2431→1150→893→26  
80→375  
C:376→3191→2918→597→2304→1279→766→2301→1784→1271→742→2261→1664→1151→894→26  
85→376  
C:377→3188→2915→602→2321→1228→683→2050→2041→2036→2019→2010→1937→1868→1579→  
1410→377  
C:378→3185→2924→587→2338→1177→596→2307→1274→753→2284→1739→1186→537→2516→14

11→378  
C:380→3195→2930→617→2372→1075→938→2817→764→2299→1778→1257→708→2227→1578→14  
09→380  
C:381→3192→2935→614→2389→1024→1023→3070→1021→3064→1015→3046→981→2944→895→2  
686→381  
C:383→3198→2941→632→2423→1126→853→2560→511→3582→2557→1528→503→3558→2517→14  
08→383  
C:390→3445→2144→1887→1566→1501→408→3415→2054→2037→2016→2015→1950→1885→1560  
→1495→390  
C:391→3446→2149→1872→1551→1518→461→3496→2311→1270→741→2256→1679→1134→845→2  
600→391  
C:392→3431→2134→1797→1776→1263→718→2221→1544→1511→470→3461→2416→1135→846→2  
605→392  
C:393→3428→2131→1802→1761→1244→667→2130→1801→1764→1235→650→2145→1884→1563→  
1490→393  
C:394→3425→2140→1819→1746→1161→612→2387→1034→993→3036→923→2898→521→2532→14  
91→394  
C:396→3435→2114→1849→1716→1059→922→2897→524→2539→1474→441→3380→2211→1562→1  
489→396  
C:403→3402→2081→1948→1883→1554→1481→420→3347→2250→1697→1052→987→2962→841→2  
596→403  
C:404→3395→2106→1969→1836→1675→1122→857→2580→451→3514→2353→1196→523→2530→1  
497→404  
C:406→3397→2096→1967→1806→1773→1224→679→2070→1989→1968→1839→1678→1133→840→  
2599→406  
C:407→3398→2101→1952→1823→1758→1181→600→2327→1222→693→2080→1951→1886→1565→  
1496→407  
C:409→3412→2051→2042→2033→2028→1995→1954→1817→1748→1155→634→2417→1132→843→  
2594→409  
C:421→3344→2255→1710→1037→1000→3015→950→2853→656→2127→1838→1677→1128→839→2  
614→421  
C:423→3350→2245→1712→1071→910→2925→584→2343→1174→581→2352→1199→526→2541→14  
80→423  
C:426→3329→2300→1787→1266→745→2244→1715→1066→897→2940→635→2418→1129→836→26  
11→426  
C:442→3377→2220→1547→1506→473→3476→2371→1082→945→2860→651→2146→1881→1556→1  
475→442  
C:454→3509→2336→1183→606→2333→1240→663→2118→1845→1696→1055→990→2973→856→25  
83→454  
C:455→3510→2341→1168→591→2350→1165→616→2375→1078→933→2832→719→2222→1549→15  
12→455  
C:460→3499→2306→1273→756→2275→1754→1169→588→2347→1154→633→2420→1123→858→25  
77→460  
C:471→3462→2421→1120→863→2590→477→3480→2391→1030→1013→3040→991→2974→861→25  
84→471  
C:476→3483→2386→1033→996→3027→906→2913→604→2331→1234→649→2148→1875→1546→15  
05→476  
C:585→2340→1171→586→2337→1180→603→2322→1225→676→2067→1994→1953→1820→1755→1  
170→585  
C:598→2309→1264→751→2254→1709→1032→999→3030→901→2928→623→2382→1069→904→291  
9→598  
C:601→2324→1219→698→2097→1964→1803→1762→1241→660→2115→1850→1713→1068→907→2

914→601  
 C:613→2384→1039→1006→3021→936→2823→758→2277→1744→1167→622→2381→1064→903→2934→613  
 C:618→2369→1084→955→2866→681→2052→2035→2026→1985→1980→1851→1714→1065→900→2931→618  
 C:619→2370→1081→948→2851→666→2129→1804→1771→1218→697→2100→1955→1818→1745→1164→619  
 C:661→2112→1855→1726→1085→952→2871→678→2069→1984→1983→1854→1725→1080→951→2854→661

**0...0 boundary homogeneous CAs with rule 195, Automata size =12**

C:4095→2047→3071→511→3839→1663→2751→31→4079→2023→3051→481→3822→1638→2730→04095  
 C:1→4094→2046→3070→510→3838→1662→2750→30→4078→2022→3050→480→3823→1639→2731→1  
 C:2→4092→2045→3068→509→3836→1661→2748→29→4076→2021→3048→483→3821→1636→2729→2  
 C:3→4093→2044→3069→508→3837→1660→2749→28→4077→2020→3049→482→3820→1637→2728→3  
 C:4→4089→2042→3064→507→3833→1658→2744→27→4073→2018→3052→485→3816→1635→2733→4  
 C:5→4088→2043→3065→506→3832→1659→2745→26→4072→2019→3053→484→3817→1634→2732→5  
 C:6→4090→2040→3067→505→3834→1656→2747→25→4074→2016→3055→487→3819→1633→2734→6  
 C:7→4091→2041→3066→504→3835→1657→2746→24→4075→2017→3054→486→3818→1632→2735→7  
 C:8→4083→2037→3056→503→3827→1653→2736→23→4067→2029→3044→489→3810→1644→2725→8  
 C:9→4082→2036→3057→502→3826→1652→2737→22→4066→2028→3045→488→3811→1645→2724→9  
 C:10→4080→2039→3059→501→3824→1655→2739→21→4064→2031→3047→491→3809→1646→2726→10  
 C:11→4081→2038→3058→500→3825→1654→2738→20→4065→2030→3046→490→3808→1647→2727→11  
 C:12→4085→2032→3063→499→3829→1648→2743→19→4069→2024→3043→493→3812→1641→2722→12  
 C:13→4084→2033→3062→498→3828→1649→2742→18→4068→2025→3042→492→3813→1640→2723→13  
 C:14→4086→2034→3060→497→3830→1650→2740→17→4070→2026→3040→495→3815→1643→2721→14  
 C:15→4087→2035→3061→496→3831→1651→2741→16→4071→2027→3041→494→3814→1642→2720→15  
 C:32→4047→2007→3011→477→3788→1621→2688→63→4063→1999→3031→451→3805→1612→2709→32  
 C:33→4046→2006→3010→476→3789→1620→2689→62→4062→1998→3030→450→3804→1613→2708→33  
 C:34→4044→2005→3008→479→3791→1623→2691→61→4060→1997→3028→449→3806→1614→2710→34

C:35→4045→2004→3009→478→3790→1622→2690→60→4061→1996→3029→448→3807→1615→271  
1→35  
C:36→4041→2002→3012→473→3786→1616→2695→59→4057→1994→3024→455→3803→1609→270  
6→36  
C:37→4040→2003→3013→472→3787→1617→2694→58→4056→1995→3025→454→3802→1608→270  
7→37  
C:38→4042→2000→3015→475→3785→1618→2692→57→4058→1992→3027→453→3800→1611→270  
5→38  
C:39→4043→2001→3014→474→3784→1619→2693→56→4059→1993→3026→452→3801→1610→270  
4→39  
C:40→4035→2013→3020→469→3776→1631→2703→55→4051→1989→3032→459→3793→1606→271  
4→40  
C:41→4034→2012→3021→468→3777→1630→2702→54→4050→1988→3033→458→3792→1607→271  
5→41  
C:42→4032→2015→3023→471→3779→1629→2700→53→4048→1991→3035→457→3794→1604→271  
3→42  
C:43→4033→2014→3022→470→3778→1628→2701→52→4049→1990→3034→456→3795→1605→271  
2→43  
C:44→4037→2008→3019→465→3782→1626→2696→51→4053→1984→3039→463→3799→1603→271  
7→44  
C:45→4036→2009→3018→464→3783→1627→2697→50→4052→1985→3038→462→3798→1602→271  
6→45  
C:46→4038→2010→3016→467→3781→1624→2699→49→4054→1986→3036→461→3796→1601→271  
8→46  
C:47→4039→2011→3017→466→3780→1625→2698→48→4055→1987→3037→460→3797→1600→271  
9→47  
C:64→3999→1967→2951→443→3737→1578→2752→95→3983→1975→2963→421→3720→1587→277  
3→64  
C:65→3998→1966→2950→442→3736→1579→2753→94→3982→1974→2962→420→3721→1586→277  
2→65  
C:66→3996→1965→2948→441→3738→1576→2755→93→3980→1973→2960→423→3723→1585→277  
4→66  
C:67→3997→1964→2949→440→3739→1577→2754→92→3981→1972→2961→422→3722→1584→277  
5→67  
C:68→3993→1962→2944→447→3743→1583→2759→91→3977→1970→2964→417→3726→1590→277  
0→68  
C:69→3992→1963→2945→446→3742→1582→2758→90→3976→1971→2965→416→3727→1591→277  
1→69  
C:70→3994→1960→2947→445→3740→1581→2756→89→3978→1968→2967→419→3725→1588→276  
9→70  
C:71→3995→1961→2946→444→3741→1580→2757→88→3979→1969→2966→418→3724→1589→276  
8→71  
C:72→3987→1957→2952→435→3733→1568→2767→87→3971→1981→2972→429→3716→1593→277  
8→72  
C:73→3986→1956→2953→434→3732→1569→2766→86→3970→1980→2973→428→3717→1592→277  
9→73  
C:74→3984→1959→2955→433→3734→1570→2764→85→3968→1983→2975→431→3719→1595→277  
7→74  
C:75→3985→1958→2954→432→3735→1571→2765→84→3969→1982→2974→430→3718→1594→277  
6→75  
C:76→3989→1952→2959→439→3731→1573→2760→83→3973→1976→2971→425→3714→1596→278  
1→76



C:77→3988→1953→2958→438→3730→1572→2761→82→3972→1977→2970→424→3715→1597→2780→77  
C:78→3990→1954→2956→437→3728→1575→2763→81→3974→1978→2968→427→3713→1598→2782→78  
C:79→3991→1955→2957→436→3729→1574→2762→80→3975→1979→2969→426→3712→1599→2783→79  
C:96→4015→1927→3003→409→3754→1536→2815→127→4031→1951→2991→391→3771→1561→2794→96  
C:97→4014→1926→3002→408→3755→1537→2814→126→4030→1950→2990→390→3770→1560→2795→97  
C:98→4012→1925→3000→411→3753→1538→2812→125→4028→1949→2988→389→3768→1563→2793→98  
C:99→4013→1924→3001→410→3752→1539→2813→124→4029→1948→2989→388→3769→1562→2792→99  
C:100→4009→1922→3004→413→3756→1541→2808→123→4025→1946→2984→387→3773→1564→2797→100  
C:101→4008→1923→3005→412→3757→1540→2809→122→4024→1947→2985→386→3772→1565→2796→101  
C:102→4010→1920→3007→415→3759→1543→2811→121→4026→1944→2987→385→3774→1566→2798→102  
C:103→4011→1921→3006→414→3758→1542→2810→120→4027→1945→2986→384→3775→1567→2799→103  
C:104→4003→1933→2996→401→3750→1546→2800→119→4019→1941→2976→399→3767→1555→2789→104  
C:105→4002→1932→2997→400→3751→1547→2801→118→4018→1940→2977→398→3766→1554→2788→105  
C:106→4000→1935→2999→403→3749→1544→2803→117→4016→1943→2979→397→3764→1553→2790→106  
C:107→4001→1934→2998→402→3748→1545→2802→116→4017→1942→2978→396→3765→1552→2791→107  
C:108→4005→1928→2995→405→3744→1551→2807→115→4021→1936→2983→395→3761→1558→2786→108  
C:109→4004→1929→2994→404→3745→1550→2806→114→4020→1937→2982→394→3760→1559→2787→109  
C:110→4006→1930→2992→407→3747→1549→2804→113→4022→1938→2980→393→3762→1556→2785→110  
C:111→4007→1931→2993→406→3746→1548→2805→112→4023→1939→2981→392→3763→1557→2784→111  
C:128→3903→1887→2831→375→3635→1749→2624→159→3887→1863→2843→361→3618→1740→2645→128  
C:129→3902→1886→2830→374→3634→1748→2625→158→3886→1862→2842→360→3619→1741→2644→129  
C:130→3900→1885→2828→373→3632→1751→2627→157→3884→1861→2840→363→3617→1742→2646→130  
C:131→3901→1884→2829→372→3633→1750→2626→156→3885→1860→2841→362→3616→1743→2647→131  
C:132→3897→1882→2824→371→3637→1744→2631→155→3881→1858→2844→365→3620→1737→2642→132  
C:133→3896→1883→2825→370→3636→1745→2630→154→3880→1859→2845→364→3621→1736→2643→133  
C:134→3898→1880→2827→369→3638→1746→2628→153→3882→1856→2847→367→3623→1739→2641→134

C:135→3899→1881→2826→368→3639→1747→2629→152→3883→1857→2846→366→3622→1738→2640→135  
C:136→3891→1877→2816→383→3647→1759→2639→151→3875→1869→2836→353→3630→1734→2650→136  
C:137→3890→1876→2817→382→3646→1758→2638→150→3874→1868→2837→352→3631→1735→2651→137  
C:138→3888→1879→2819→381→3644→1757→2636→149→3872→1871→2839→355→3629→1732→2649→138  
C:139→3889→1878→2818→380→3645→1756→2637→148→3873→1870→2838→354→3628→1733→2648→139  
C:140→3893→1872→2823→379→3641→1754→2632→147→3877→1864→2835→357→3624→1731→2653→140  
C:141→3892→1873→2822→378→3640→1755→2633→146→3876→1865→2834→356→3625→1730→2652→141  
C:142→3894→1874→2820→377→3642→1752→2635→145→3878→1866→2832→359→3627→1729→2654→142  
C:143→3895→1875→2821→376→3643→1753→2634→144→3879→1867→2833→358→3626→1728→2655→143  
C:160→3855→1911→2867→341→3584→1791→2687→191→3871→1903→2855→331→3601→1766→2666→160  
C:161→3854→1910→2866→340→3585→1790→2686→190→3870→1902→2854→330→3600→1767→2667→161  
C:162→3852→1909→2864→343→3587→1789→2684→189→3868→1901→2852→329→3602→1764→2665→162  
C:163→3853→1908→2865→342→3586→1788→2685→188→3869→1900→2853→328→3603→1765→2664→163  
C:164→3849→1906→2868→337→3590→1786→2680→187→3865→1898→2848→335→3607→1763→2669→164  
C:165→3848→1907→2869→336→3591→1787→2681→186→3864→1899→2849→334→3606→1762→2668→165  
C:166→3850→1904→2871→339→3589→1784→2683→185→3866→1896→2851→333→3604→1761→2670→166  
C:167→3851→1905→2870→338→3588→1785→2682→184→3867→1897→2850→332→3605→1760→2671→167  
C:168→3843→1917→2876→349→3596→1781→2672→183→3859→1893→2856→323→3613→1772→2661→168  
C:169→3842→1916→2877→348→3597→1780→2673→182→3858→1892→2857→322→3612→1773→2660→169  
C:170→3840→1919→2879→351→3599→1783→2675→181→3856→1895→2859→321→3614→1774→2662→170  
C:171→3841→1918→2878→350→3598→1782→2674→180→3857→1894→2858→320→3615→1775→2663→171  
C:172→3845→1912→2875→345→3594→1776→2679→179→3861→1888→2863→327→3611→1769→2658→172  
C:173→3844→1913→2874→344→3595→1777→2678→178→3860→1889→2862→326→3610→1768→2659→173  
C:174→3846→1914→2872→347→3593→1778→2676→177→3862→1890→2860→325→3608→1771→2657→174  
C:175→3847→1915→2873→346→3592→1779→2677→176→3863→1891→2861→324→3609→1770→2656→175  
C:192→3935→1807→2935→307→3669→1664→2623→223→3919→1815→2915→301→3652→1689→2602→192

C:193→3934→1806→2934→306→3668→1665→2622→222→3918→1814→2914→300→3653→1688→2  
603→193  
C:194→3932→1805→2932→305→3670→1666→2620→221→3916→1813→2912→303→3655→1691→2  
601→194  
C:195→3933→1804→2933→304→3671→1667→2621→220→3917→1812→2913→302→3654→1690→2  
600→195  
C:196→3929→1802→2928→311→3667→1669→2616→219→3913→1810→2916→297→3650→1692→2  
605→196  
C:197→3928→1803→2929→310→3666→1668→2617→218→3912→1811→2917→296→3651→1693→2  
604→197  
C:198→3930→1800→2931→309→3664→1671→2619→217→3914→1808→2919→299→3649→1694→2  
606→198  
C:199→3931→1801→2930→308→3665→1670→2618→216→3915→1809→2918→298→3648→1695→2  
607→199  
C:200→3923→1797→2936→315→3673→1674→2608→215→3907→1821→2924→293→3656→1683→2  
597→200  
C:201→3922→1796→2937→314→3672→1675→2609→214→3906→1820→2925→292→3657→1682→2  
596→201  
C:202→3920→1799→2939→313→3674→1672→2611→213→3904→1823→2927→295→3659→1681→2  
598→202  
C:203→3921→1798→2938→312→3675→1673→2610→212→3905→1822→2926→294→3658→1680→2  
599→203  
C:204→3925→1792→2943→319→3679→1679→2615→211→3909→1816→2923→289→3662→1686→2  
594→204  
C:205→3924→1793→2942→318→3678→1678→2614→210→3908→1817→2922→288→3663→1687→2  
595→205  
C:206→3926→1794→2940→317→3676→1677→2612→209→3910→1818→2920→291→3661→1684→2  
593→206  
C:207→3927→1795→2941→316→3677→1676→2613→208→3911→1819→2921→290→3660→1685→2  
592→207  
C:224→3951→1831→2891→273→3686→1706→2560→255→3967→1855→2911→271→3703→1715→2  
581→224  
C:225→3950→1830→2890→272→3687→1707→2561→254→3966→1854→2910→270→3702→1714→2  
580→225  
C:226→3948→1829→2888→275→3685→1704→2563→253→3964→1853→2908→269→3700→1713→2  
582→226  
C:227→3949→1828→2889→274→3684→1705→2562→252→3965→1852→2909→268→3701→1712→2  
583→227  
C:228→3945→1826→2892→277→3680→1711→2567→251→3961→1850→2904→267→3697→1718→2  
578→228  
C:229→3944→1827→2893→276→3681→1710→2566→250→3960→1851→2905→266→3696→1719→2  
579→229  
C:230→3946→1824→2895→279→3683→1709→2564→249→3962→1848→2907→265→3698→1716→2  
577→230  
C:231→3947→1825→2894→278→3682→1708→2565→248→3963→1849→2906→264→3699→1717→2  
576→231  
C:232→3939→1837→2884→281→3690→1696→2575→247→3955→1845→2896→263→3707→1721→2  
586→232  
C:233→3938→1836→2885→280→3691→1697→2574→246→3954→1844→2897→262→3706→1720→2  
587→233  
C:234→3936→1839→2887→283→3689→1698→2572→245→3952→1847→2899→261→3704→1723→2  
585→234

C:235→3937→1838→2886→282→3688→1699→2573→244→3953→1846→2898→260→3705→1722→2584→235  
C:236→3941→1832→2883→285→3692→1701→2568→243→3957→1840→2903→259→3709→1724→2589→236  
C:237→3940→1833→2882→284→3693→1700→2569→242→3956→1841→2902→258→3708→1725→2588→237  
C:238→3942→1834→2880→287→3695→1703→2571→241→3958→1842→2900→257→3710→1726→2590→238  
C:239→3943→1835→2881→286→3694→1702→2570→240→3959→1843→2901→256→3711→1727→2591→239  
C:512→3327→1407→2111→991→3535→1239→2371→541→3308→1381→2088→963→3549→1228→2389→512  
C:513→3326→1406→2110→990→3534→1238→2370→540→3309→1380→2089→962→3548→1229→2388→513  
C:514→3324→1405→2108→989→3532→1237→2368→543→3311→1383→2091→961→3550→1230→2390→514  
C:515→3325→1404→2109→988→3533→1236→2369→542→3310→1382→2090→960→3551→1231→2391→515  
C:516→3321→1402→2104→987→3529→1234→2372→537→3306→1376→2095→967→3547→1225→2386→516  
C:517→3320→1403→2105→986→3528→1235→2373→536→3307→1377→2094→966→3546→1224→2387→517  
C:518→3322→1400→2107→985→3530→1232→2375→539→3305→1378→2092→965→3544→1227→2385→518  
C:519→3323→1401→2106→984→3531→1233→2374→538→3304→1379→2093→964→3545→1226→2384→519  
C:520→3315→1397→2096→983→3523→1245→2380→533→3296→1391→2087→971→3537→1222→2394→520  
C:521→3314→1396→2097→982→3522→1244→2381→532→3297→1390→2086→970→3536→1223→2395→521  
C:522→3312→1399→2099→981→3520→1247→2383→535→3299→1389→2084→969→3538→1220→2393→522  
C:523→3313→1398→2098→980→3521→1246→2382→534→3298→1388→2085→968→3539→1221→2392→523  
C:524→3317→1392→2103→979→3525→1240→2379→529→3302→1386→2080→975→3543→1219→2397→524  
C:525→3316→1393→2102→978→3524→1241→2378→528→3303→1387→2081→974→3542→1218→2396→525  
C:526→3318→1394→2100→977→3526→1242→2376→531→3301→1384→2083→973→3540→1217→2398→526  
C:527→3319→1395→2101→976→3527→1243→2377→530→3300→1385→2082→972→3541→1216→2399→527  
C:544→3279→1367→2051→1021→3580→1277→2428→573→3292→1357→2068→993→3566→1254→2410→544  
C:545→3278→1366→2050→1020→3581→1276→2429→572→3293→1356→2069→992→3567→1255→2411→545  
C:546→3276→1365→2048→1023→3583→1279→2431→575→3295→1359→2071→995→3565→1252→2409→546  
C:547→3277→1364→2049→1022→3582→1278→2430→574→3294→1358→2070→994→3564→1253→2408→547  
C:548→3273→1362→2052→1017→3578→1272→2427→569→3290→1352→2067→997→3560→1251→2413→548

C:549→3272→1363→2053→1016→3579→1273→2426→568→3291→1353→2066→996→3561→1250→  
2412→549  
C:550→3274→1360→2055→1019→3577→1274→2424→571→3289→1354→2064→999→3563→1249→  
2414→550  
C:551→3275→1361→2054→1018→3576→1275→2425→570→3288→1355→2065→998→3562→1248→  
2415→551  
C:552→3267→1373→2060→1013→3568→1271→2419→565→3280→1351→2075→1001→3554→1260  
→2405→552  
C:553→3266→1372→2061→1012→3569→1270→2418→564→3281→1350→2074→1000→3555→1261  
→2404→553  
C:554→3264→1375→2063→1015→3571→1269→2416→567→3283→1349→2072→1003→3553→1262  
→2406→554  
C:555→3265→1374→2062→1014→3570→1268→2417→566→3282→1348→2073→1002→3552→1263  
→2407→555  
C:556→3269→1368→2059→1009→3574→1266→2420→561→3286→1346→2076→1005→3556→1257  
→2402→556  
C:557→3268→1369→2058→1008→3575→1267→2421→560→3287→1347→2077→1004→3557→1256  
→2403→557  
C:558→3270→1370→2056→1011→3573→1264→2423→563→3285→1344→2079→1007→3559→1259  
→2401→558  
C:559→3271→1371→2057→1010→3572→1265→2422→562→3284→1345→2078→1006→3558→1258  
→2400→559  
C:576→3231→1327→2119→923→3497→1154→2364→605→3212→1333→2128→903→3515→1177→2  
346→576  
C:577→3230→1326→2118→922→3496→1155→2365→604→3213→1332→2129→902→3514→1176→2  
347→577  
C:578→3228→1325→2116→921→3498→1152→2367→607→3215→1335→2131→901→3512→1179→2  
345→578  
C:579→3229→1324→2117→920→3499→1153→2366→606→3214→1334→2130→900→3513→1178→2  
344→579  
C:580→3225→1322→2112→927→3503→1159→2363→601→3210→1328→2135→899→3517→1180→2  
349→580  
C:581→3224→1323→2113→926→3502→1158→2362→600→3211→1329→2134→898→3516→1181→2  
348→581  
C:582→3226→1320→2115→925→3500→1157→2360→603→3209→1330→2132→897→3518→1182→2  
350→582  
C:583→3227→1321→2114→924→3501→1156→2361→602→3208→1331→2133→896→3519→1183→2  
351→583  
C:584→3219→1317→2120→915→3493→1160→2355→597→3200→1343→2143→911→3511→1171→2  
341→584  
C:585→3218→1316→2121→914→3492→1161→2354→596→3201→1342→2142→910→3510→1170→2  
340→585  
C:586→3216→1319→2123→913→3494→1162→2352→599→3203→1341→2140→909→3508→1169→2  
342→586  
C:587→3217→1318→2122→912→3495→1163→2353→598→3202→1340→2141→908→3509→1168→2  
343→587  
C:588→3221→1312→2127→919→3491→1165→2356→593→3206→1338→2136→907→3505→1174→2  
338→588  
C:589→3220→1313→2126→918→3490→1164→2357→592→3207→1339→2137→906→3504→1175→2  
339→589  
C:590→3222→1314→2124→917→3488→1167→2359→595→3205→1336→2139→905→3506→1172→2  
337→590

C:591→3223→1315→2125→916→3489→1166→2358→594→3204→1337→2138→904→3507→1173→2  
336→591  
C:608→3247→1287→2171→953→3482→1192→2307→637→3260→1309→2156→933→3464→1203→2  
325→608  
C:609→3246→1286→2170→952→3483→1193→2306→636→3261→1308→2157→932→3465→1202→2  
324→609  
C:610→3244→1285→2168→955→3481→1194→2304→639→3263→1311→2159→935→3467→1201→2  
326→610  
C:611→3245→1284→2169→954→3480→1195→2305→638→3262→1310→2158→934→3466→1200→2  
327→611  
C:612→3241→1282→2172→957→3484→1197→2308→633→3258→1304→2155→929→3470→1206→2  
322→612  
C:613→3240→1283→2173→956→3485→1196→2309→632→3259→1305→2154→928→3471→1207→2  
323→613  
C:614→3242→1280→2175→959→3487→1199→2311→635→3257→1306→2152→931→3469→1204→2  
321→614  
C:615→3243→1281→2174→958→3486→1198→2310→634→3256→1307→2153→930→3468→1205→2  
320→615  
C:616→3235→1293→2164→945→3478→1186→2316→629→3248→1303→2147→941→3460→1209→2  
330→616  
C:617→3234→1292→2165→944→3479→1187→2317→628→3249→1302→2146→940→3461→1208→2  
331→617  
C:618→3232→1295→2167→947→3477→1184→2319→631→3251→1301→2144→943→3463→1211→2  
329→618  
C:619→3233→1294→2166→946→3476→1185→2318→630→3250→1300→2145→942→3462→1210→2  
328→619  
C:620→3237→1288→2163→949→3472→1191→2315→625→3254→1298→2148→937→3458→1212→2  
333→620  
C:621→3236→1289→2162→948→3473→1190→2314→624→3255→1299→2149→936→3459→1213→2  
332→621  
C:622→3238→1290→2160→951→3475→1189→2312→627→3253→1296→2151→939→3457→1214→2  
334→622  
C:623→3239→1291→2161→950→3474→1188→2313→626→3252→1297→2150→938→3456→1215→2  
335→623  
C:640→3135→1503→2255→855→3331→1149→2492→669→3116→1477→2264→843→3345→1126→2  
474→640  
C:641→3134→1502→2254→854→3330→1148→2493→668→3117→1476→2265→842→3344→1127→2  
475→641  
C:642→3132→1501→2252→853→3328→1151→2495→671→3119→1479→2267→841→3346→1124→2  
473→642  
C:643→3133→1500→2253→852→3329→1150→2494→670→3118→1478→2266→840→3347→1125→2  
472→643  
C:644→3129→1498→2248→851→3333→1144→2491→665→3114→1472→2271→847→3351→1123→2  
477→644  
C:645→3128→1499→2249→850→3332→1145→2490→664→3115→1473→2270→846→3350→1122→2  
476→645  
C:646→3130→1496→2251→849→3334→1146→2488→667→3113→1474→2268→845→3348→1121→2  
478→646  
C:647→3131→1497→2250→848→3335→1147→2489→666→3112→1475→2269→844→3349→1120→2  
479→647  
C:648→3123→1493→2240→863→3343→1143→2483→661→3104→1487→2263→835→3357→1132→2  
469→648

C:649→3122→1492→2241→862→3342→1142→2482→660→3105→1486→2262→834→3356→1133→2  
468→649  
C:650→3120→1495→2243→861→3340→1141→2480→663→3107→1485→2260→833→3358→1134→2  
470→650  
C:651→3121→1494→2242→860→3341→1140→2481→662→3106→1484→2261→832→3359→1135→2  
471→651  
C:652→3125→1488→2247→859→3337→1138→2484→657→3110→1482→2256→839→3355→1129→2  
466→652  
C:653→3124→1489→2246→858→3336→1139→2485→656→3111→1483→2257→838→3354→1128→2  
467→653  
C:654→3126→1490→2244→857→3338→1136→2487→659→3109→1480→2259→837→3352→1131→2  
465→654  
C:655→3127→1491→2245→856→3339→1137→2486→658→3108→1481→2258→836→3353→1130→2  
464→655  
C:672→3087→1527→2291→885→3376→1111→2435→701→3100→1517→2276→873→3362→1100→2  
453→672  
C:673→3086→1526→2290→884→3377→1110→2434→700→3101→1516→2277→872→3363→1101→2  
452→673  
C:674→3084→1525→2288→887→3379→1109→2432→703→3103→1519→2279→875→3361→1102→2  
454→674  
C:675→3085→1524→2289→886→3378→1108→2433→702→3102→1518→2278→874→3360→1103→2  
455→675  
C:676→3081→1522→2292→881→3382→1106→2436→697→3098→1512→2275→877→3364→1097→2  
450→676  
C:677→3080→1523→2293→880→3383→1107→2437→696→3099→1513→2274→876→3365→1096→2  
451→677  
C:678→3082→1520→2295→883→3381→1104→2439→699→3097→1514→2272→879→3367→1099→2  
449→678  
C:679→3083→1521→2294→882→3380→1105→2438→698→3096→1515→2273→878→3366→1098→2  
448→679  
C:680→3075→1533→2300→893→3388→1117→2444→693→3088→1511→2283→865→3374→1094→2  
458→680  
C:681→3074→1532→2301→892→3389→1116→2445→692→3089→1510→2282→864→3375→1095→2  
459→681  
C:682→3072→1535→2303→895→3391→1119→2447→695→3091→1509→2280→867→3373→1092→2  
457→682  
C:683→3073→1534→2302→894→3390→1118→2446→694→3090→1508→2281→866→3372→1093→2  
456→683  
C:684→3077→1528→2299→889→3386→1112→2443→689→3094→1506→2284→869→3368→1091→2  
461→684  
C:685→3076→1529→2298→888→3387→1113→2442→688→3095→1507→2285→868→3369→1090→2  
460→685  
C:686→3078→1530→2296→891→3385→1114→2440→691→3093→1504→2287→871→3371→1089→2  
462→686  
C:687→3079→1531→2297→890→3384→1115→2441→690→3092→1505→2286→870→3370→1088→2  
463→687  
C:704→3167→1423→2231→787→3429→1064→2499→733→3148→1429→2208→783→3447→1075→2  
517→704  
C:705→3166→1422→2230→786→3428→1065→2498→732→3149→1428→2209→782→3446→1074→2  
516→705  
C:706→3164→1421→2228→785→3430→1066→2496→735→3151→1431→2211→781→3444→1073→2  
518→706

C:707→3165→1420→2229→784→3431→1067→2497→734→3150→1430→2210→780→3445→1072→2  
519→707  
C:708→3161→1418→2224→791→3427→1069→2500→729→3146→1424→2215→779→3441→1078→2  
514→708  
C:709→3160→1419→2225→790→3426→1068→2501→728→3147→1425→2214→778→3440→1079→2  
515→709  
C:710→3162→1416→2227→789→3424→1071→2503→731→3145→1426→2212→777→3442→1076→2  
513→710  
C:711→3163→1417→2226→788→3425→1070→2502→730→3144→1427→2213→776→3443→1077→2  
512→711  
C:712→3155→1413→2232→795→3433→1058→2508→725→3136→1439→2223→775→3451→1081→2  
522→712  
C:713→3154→1412→2233→794→3432→1059→2509→724→3137→1438→2222→774→3450→1080→2  
523→713  
C:714→3152→1415→2235→793→3434→1056→2511→727→3139→1437→2220→773→3448→1083→2  
521→714  
C:715→3153→1414→2234→792→3435→1057→2510→726→3138→1436→2221→772→3449→1082→2  
520→715  
C:716→3157→1408→2239→799→3439→1063→2507→721→3142→1434→2216→771→3453→1084→2  
525→716  
C:717→3156→1409→2238→798→3438→1062→2506→720→3143→1435→2217→770→3452→1085→2  
524→717  
C:718→3158→1410→2236→797→3436→1061→2504→723→3141→1432→2219→769→3454→1086→2  
526→718  
C:719→3159→1411→2237→796→3437→1060→2505→722→3140→1433→2218→768→3455→1087→2  
527→719  
C:736→3183→1447→2187→817→3414→1026→2556→765→3196→1469→2204→813→3396→1049→2  
538→736  
C:737→3182→1446→2186→816→3415→1027→2557→764→3197→1468→2205→812→3397→1048→2  
539→737  
C:738→3180→1445→2184→819→3413→1024→2559→767→3199→1471→2207→815→3399→1051→2  
537→738  
C:739→3181→1444→2185→818→3412→1025→2558→766→3198→1470→2206→814→3398→1050→2  
536→739  
C:740→3177→1442→2188→821→3408→1031→2555→761→3194→1464→2203→809→3394→1052→2  
541→740  
C:741→3176→1443→2189→820→3409→1030→2554→760→3195→1465→2202→808→3395→1053→2  
540→741  
C:742→3178→1440→2191→823→3411→1029→2552→763→3193→1466→2200→811→3393→1054→2  
542→742  
C:743→3179→1441→2190→822→3410→1028→2553→762→3192→1467→2201→810→3392→1055→2  
543→743  
C:744→3171→1453→2180→825→3418→1032→2547→757→3184→1463→2195→805→3400→1043→2  
533→744  
C:745→3170→1452→2181→824→3419→1033→2546→756→3185→1462→2194→804→3401→1042→2  
532→745  
C:746→3168→1455→2183→827→3417→1034→2544→759→3187→1461→2192→807→3403→1041→2  
534→746  
C:747→3169→1454→2182→826→3416→1035→2545→758→3186→1460→2193→806→3402→1040→2  
535→747  
C:748→3173→1448→2179→829→3420→1037→2548→753→3190→1458→2196→801→3406→1046→2  
530→748



C:749→3172→1449→2178→828→3421→1036→2549→752→3191→1459→2197→800→3407→1047→2531→749  
C:750→3174→1450→2176→831→3423→1039→2551→755→3189→1456→2199→803→3405→1044→2529→750  
C:751→3175→1451→2177→830→3422→1038→2550→754→3188→1457→2198→802→3404→1045→2528→751

### 0...1 boundary homogeneous CAs with rule 195, Automata size =12

C:4095→2047→3071→511→3839→1663→2751→31→4079→2023→3051→481→3822→1638→2730→4095  
C:1→4094→2046→3070→510→3838→1662→2750→30→4078→2022→3050→480→3823→1639→2731→1  
C:2→4092→2045→3068→509→3836→1661→2748→29→4076→2021→3048→483→3821→1636→2729→2  
C:3→4093→2044→3069→508→3837→1660→2749→28→4077→2020→3049→482→3820→1637→2728→3  
C:4→4089→2042→3064→507→3833→1658→2744→27→4073→2018→3052→485→3816→1635→2733→4  
C:5→4088→2043→3065→506→3832→1659→2745→26→4072→2019→3053→484→3817→1634→2732→5  
C:6→4090→2040→3067→505→3834→1656→2747→25→4074→2016→3055→487→3819→1633→2734→6  
C:7→4091→2041→3066→504→3835→1657→2746→24→4075→2017→3054→486→3818→1632→2735→7  
C:8→4083→2037→3056→503→3827→1653→2736→23→4067→2029→3044→489→3810→1644→2725→8  
C:9→4082→2036→3057→502→3826→1652→2737→22→4066→2028→3045→488→3811→1645→2724→9  
C:10→4080→2039→3059→501→3824→1655→2739→21→4064→2031→3047→491→3809→1646→2726→10  
C:11→4081→2038→3058→500→3825→1654→2738→20→4065→2030→3046→490→3808→1647→2727→11  
C:12→4085→2032→3063→499→3829→1648→2743→19→4069→2024→3043→493→3812→1641→2722→12  
C:13→4084→2033→3062→498→3828→1649→2742→18→4068→2025→3042→492→3813→1640→2723→13  
C:14→4086→2034→3060→497→3830→1650→2740→17→4070→2026→3040→495→3815→1643→2721→14  
C:15→4087→2035→3061→496→3831→1651→2741→16→4071→2027→3041→494→3814→1642→2720→15  
C:32→4047→2007→3011→477→3788→1621→2688→63→4063→1999→3031→451→3805→1612→2709→32  
C:33→4046→2006→3010→476→3789→1620→2689→62→4062→1998→3030→450→3804→1613→2708→33  
C:34→4044→2005→3008→479→3791→1623→2691→61→4060→1997→3028→449→3806→1614→2710→34  
C:35→4045→2004→3009→478→3790→1622→2690→60→4061→1996→3029→448→3807→1615→2711→35  
C:36→4041→2002→3012→473→3786→1616→2695→59→4057→1994→3024→455→3803→1609→2706→36  
C:37→4040→2003→3013→472→3787→1617→2694→58→4056→1995→3025→454→3802→1608→2707

7→37

C:38→4042→2000→3015→475→3785→1618→2692→57→4058→1992→3027→453→3800→1611→2705→38

C:39→4043→2001→3014→474→3784→1619→2693→56→4059→1993→3026→452→3801→1610→2704→39

C:40→4035→2013→3020→469→3776→1631→2703→55→4051→1989→3032→459→3793→1606→2714→40

C:41→4034→2012→3021→468→3777→1630→2702→54→4050→1988→3033→458→3792→1607→2715→41

C:42→4032→2015→3023→471→3779→1629→2700→53→4048→1991→3035→457→3794→1604→2713→42

C:43→4033→2014→3022→470→3778→1628→2701→52→4049→1990→3034→456→3795→1605→2712→43

C:44→4037→2008→3019→465→3782→1626→2696→51→4053→1984→3039→463→3799→1603→2717→44

C:45→4036→2009→3018→464→3783→1627→2697→50→4052→1985→3038→462→3798→1602→2716→45

C:46→4038→2010→3016→467→3781→1624→2699→49→4054→1986→3036→461→3796→1601→2718→46

C:47→4039→2011→3017→466→3780→1625→2698→48→4055→1987→3037→460→3797→1600→2719→47

C:64→3999→1967→2951→443→3737→1578→2752→95→3983→1975→2963→421→3720→1587→2773→64

C:65→3998→1966→2950→442→3736→1579→2753→94→3982→1974→2962→420→3721→1586→2772→65

C:66→3996→1965→2948→441→3738→1576→2755→93→3980→1973→2960→423→3723→1585→2774→66

C:67→3997→1964→2949→440→3739→1577→2754→92→3981→1972→2961→422→3722→1584→2775→67

C:68→3993→1962→2944→447→3743→1583→2759→91→3977→1970→2964→417→3726→1590→2770→68

C:69→3992→1963→2945→446→3742→1582→2758→90→3976→1971→2965→416→3727→1591→2771→69

C:70→3994→1960→2947→445→3740→1581→2756→89→3978→1968→2967→419→3725→1588→2769→70

C:71→3995→1961→2946→444→3741→1580→2757→88→3979→1969→2966→418→3724→1589→2768→71

C:72→3987→1957→2952→435→3733→1568→2767→87→3971→1981→2972→429→3716→1593→2778→72

C:73→3986→1956→2953→434→3732→1569→2766→86→3970→1980→2973→428→3717→1592→2779→73

C:74→3984→1959→2955→433→3734→1570→2764→85→3968→1983→2975→431→3719→1595→2777→74

C:75→3985→1958→2954→432→3735→1571→2765→84→3969→1982→2974→430→3718→1594→2776→75

C:76→3989→1952→2959→439→3731→1573→2760→83→3973→1976→2971→425→3714→1596→2781→76

C:77→3988→1953→2958→438→3730→1572→2761→82→3972→1977→2970→424→3715→1597→2780→77

C:78→3990→1954→2956→437→3728→1575→2763→81→3974→1978→2968→427→3713→1598→2782→78

C:79→3991→1955→2957→436→3729→1574→2762→80→3975→1979→2969→426→3712→1599→2783→79

3→79

C:96→4015→1927→3003→409→3754→1536→2815→127→4031→1951→2991→391→3771→1561→2794→96

C:97→4014→1926→3002→408→3755→1537→2814→126→4030→1950→2990→390→3770→1560→2795→97

C:98→4012→1925→3000→411→3753→1538→2812→125→4028→1949→2988→389→3768→1563→2793→98

C:99→4013→1924→3001→410→3752→1539→2813→124→4029→1948→2989→388→3769→1562→2792→99

C:100→4009→1922→3004→413→3756→1541→2808→123→4025→1946→2984→387→3773→1564→2797→100

C:101→4008→1923→3005→412→3757→1540→2809→122→4024→1947→2985→386→3772→1565→2796→101

C:102→4010→1920→3007→415→3759→1543→2811→121→4026→1944→2987→385→3774→1566→2798→102

C:103→4011→1921→3006→414→3758→1542→2810→120→4027→1945→2986→384→3775→1567→2799→103

C:104→4003→1933→2996→401→3750→1546→2800→119→4019→1941→2976→399→3767→1555→2789→104

C:105→4002→1932→2997→400→3751→1547→2801→118→4018→1940→2977→398→3766→1554→2788→105

C:106→4000→1935→2999→403→3749→1544→2803→117→4016→1943→2979→397→3764→1553→2790→106

C:107→4001→1934→2998→402→3748→1545→2802→116→4017→1942→2978→396→3765→1552→2791→107

C:108→4005→1928→2995→405→3744→1551→2807→115→4021→1936→2983→395→3761→1558→2786→108

C:109→4004→1929→2994→404→3745→1550→2806→114→4020→1937→2982→394→3760→1559→2787→109

C:110→4006→1930→2992→407→3747→1549→2804→113→4022→1938→2980→393→3762→1556→2785→110

C:111→4007→1931→2993→406→3746→1548→2805→112→4023→1939→2981→392→3763→1557→2784→111

C:128→3903→1887→2831→375→3635→1749→2624→159→3887→1863→2843→361→3618→1740→2645→128

C:129→3902→1886→2830→374→3634→1748→2625→158→3886→1862→2842→360→3619→1741→2644→129

C:130→3900→1885→2828→373→3632→1751→2627→157→3884→1861→2840→363→3617→1742→2646→130

C:131→3901→1884→2829→372→3633→1750→2626→156→3885→1860→2841→362→3616→1743→2647→131

C:132→3897→1882→2824→371→3637→1744→2631→155→3881→1858→2844→365→3620→1737→2642→132

C:133→3896→1883→2825→370→3636→1745→2630→154→3880→1859→2845→364→3621→1736→2643→133

C:134→3898→1880→2827→369→3638→1746→2628→153→3882→1856→2847→367→3623→1739→2641→134

C:135→3899→1881→2826→368→3639→1747→2629→152→3883→1857→2846→366→3622→1738→2640→135

C:136→3891→1877→2816→383→3647→1759→2639→151→3875→1869→2836→353→3630→1734→2650→136

C:137→3890→1876→2817→382→3646→1758→2638→150→3874→1868→2837→352→3631→1735→2650→136

651→137  
C:138→3888→1879→2819→381→3644→1757→2636→149→3872→1871→2839→355→3629→1732→2  
649→138  
C:139→3889→1878→2818→380→3645→1756→2637→148→3873→1870→2838→354→3628→1733→2  
648→139  
C:140→3893→1872→2823→379→3641→1754→2632→147→3877→1864→2835→357→3624→1731→2  
653→140  
C:141→3892→1873→2822→378→3640→1755→2633→146→3876→1865→2834→356→3625→1730→2  
652→141  
C:142→3894→1874→2820→377→3642→1752→2635→145→3878→1866→2832→359→3627→1729→2  
654→142  
C:143→3895→1875→2821→376→3643→1753→2634→144→3879→1867→2833→358→3626→1728→2  
655→143  
C:160→3855→1911→2867→341→3584→1791→2687→191→3871→1903→2855→331→3601→1766→2  
666→160  
C:161→3854→1910→2866→340→3585→1790→2686→190→3870→1902→2854→330→3600→1767→2  
667→161  
C:162→3852→1909→2864→343→3587→1789→2684→189→3868→1901→2852→329→3602→1764→2  
665→162  
C:163→3853→1908→2865→342→3586→1788→2685→188→3869→1900→2853→328→3603→1765→2  
664→163  
C:164→3849→1906→2868→337→3590→1786→2680→187→3865→1898→2848→335→3607→1763→2  
669→164  
C:165→3848→1907→2869→336→3591→1787→2681→186→3864→1899→2849→334→3606→1762→2  
668→165  
C:166→3850→1904→2871→339→3589→1784→2683→185→3866→1896→2851→333→3604→1761→2  
670→166  
C:167→3851→1905→2870→338→3588→1785→2682→184→3867→1897→2850→332→3605→1760→2  
671→167  
C:168→3843→1917→2876→349→3596→1781→2672→183→3859→1893→2856→323→3613→1772→2  
661→168  
C:169→3842→1916→2877→348→3597→1780→2673→182→3858→1892→2857→322→3612→1773→2  
660→169  
C:170→3840→1919→2879→351→3599→1783→2675→181→3856→1895→2859→321→3614→1774→2  
662→170  
C:171→3841→1918→2878→350→3598→1782→2674→180→3857→1894→2858→320→3615→1775→2  
663→171  
C:172→3845→1912→2875→345→3594→1776→2679→179→3861→1888→2863→327→3611→1769→2  
658→172  
C:173→3844→1913→2874→344→3595→1777→2678→178→3860→1889→2862→326→3610→1768→2  
659→173  
C:174→3846→1914→2872→347→3593→1778→2676→177→3862→1890→2860→325→3608→1771→2  
657→174  
C:175→3847→1915→2873→346→3592→1779→2677→176→3863→1891→2861→324→3609→1770→2  
656→175  
C:192→3935→1807→2935→307→3669→1664→2623→223→3919→1815→2915→301→3652→1689→2  
602→192  
C:193→3934→1806→2934→306→3668→1665→2622→222→3918→1814→2914→300→3653→1688→2  
603→193  
C:194→3932→1805→2932→305→3670→1666→2620→221→3916→1813→2912→303→3655→1691→2  
601→194  
C:195→3933→1804→2933→304→3671→1667→2621→220→3917→1812→2913→302→3654→1690→2

600→195  
C:196→3929→1802→2928→311→3667→1669→2616→219→3913→1810→2916→297→3650→1692→2  
605→196  
C:197→3928→1803→2929→310→3666→1668→2617→218→3912→1811→2917→296→3651→1693→2  
604→197  
C:198→3930→1800→2931→309→3664→1671→2619→217→3914→1808→2919→299→3649→1694→2  
606→198  
C:199→3931→1801→2930→308→3665→1670→2618→216→3915→1809→2918→298→3648→1695→2  
607→199  
C:200→3923→1797→2936→315→3673→1674→2608→215→3907→1821→2924→293→3656→1683→2  
597→200  
C:201→3922→1796→2937→314→3672→1675→2609→214→3906→1820→2925→292→3657→1682→2  
596→201  
C:202→3920→1799→2939→313→3674→1672→2611→213→3904→1823→2927→295→3659→1681→2  
598→202  
C:203→3921→1798→2938→312→3675→1673→2610→212→3905→1822→2926→294→3658→1680→2  
599→203  
C:204→3925→1792→2943→319→3679→1679→2615→211→3909→1816→2923→289→3662→1686→2  
594→204  
C:205→3924→1793→2942→318→3678→1678→2614→210→3908→1817→2922→288→3663→1687→2  
595→205  
C:206→3926→1794→2940→317→3676→1677→2612→209→3910→1818→2920→291→3661→1684→2  
593→206  
C:207→3927→1795→2941→316→3677→1676→2613→208→3911→1819→2921→290→3660→1685→2  
592→207  
C:224→3951→1831→2891→273→3686→1706→2560→255→3967→1855→2911→271→3703→1715→2  
581→224  
C:225→3950→1830→2890→272→3687→1707→2561→254→3966→1854→2910→270→3702→1714→2  
580→225  
C:226→3948→1829→2888→275→3685→1704→2563→253→3964→1853→2908→269→3700→1713→2  
582→226  
C:227→3949→1828→2889→274→3684→1705→2562→252→3965→1852→2909→268→3701→1712→2  
583→227  
C:228→3945→1826→2892→277→3680→1711→2567→251→3961→1850→2904→267→3697→1718→2  
578→228  
C:229→3944→1827→2893→276→3681→1710→2566→250→3960→1851→2905→266→3696→1719→2  
579→229  
C:230→3946→1824→2895→279→3683→1709→2564→249→3962→1848→2907→265→3698→1716→2  
577→230  
C:231→3947→1825→2894→278→3682→1708→2565→248→3963→1849→2906→264→3699→1717→2  
576→231  
C:232→3939→1837→2884→281→3690→1696→2575→247→3955→1845→2896→263→3707→1721→2  
586→232  
C:233→3938→1836→2885→280→3691→1697→2574→246→3954→1844→2897→262→3706→1720→2  
587→233  
C:234→3936→1839→2887→283→3689→1698→2572→245→3952→1847→2899→261→3704→1723→2  
585→234  
C:235→3937→1838→2886→282→3688→1699→2573→244→3953→1846→2898→260→3705→1722→2  
584→235  
C:236→3941→1832→2883→285→3692→1701→2568→243→3957→1840→2903→259→3709→1724→2  
589→236  
C:237→3940→1833→2882→284→3693→1700→2569→242→3956→1841→2902→258→3708→1725→2

588→237  
C:238→3942→1834→2880→287→3695→1703→2571→241→3958→1842→2900→257→3710→1726→2  
590→238  
C:239→3943→1835→2881→286→3694→1702→2570→240→3959→1843→2901→256→3711→1727→2  
591→239  
C:512→3327→1407→2111→991→3535→1239→2371→541→3308→1381→2088→963→3549→1228→2  
389→512  
C:513→3326→1406→2110→990→3534→1238→2370→540→3309→1380→2089→962→3548→1229→2  
388→513  
C:514→3324→1405→2108→989→3532→1237→2368→543→3311→1383→2091→961→3550→1230→2  
390→514  
C:515→3325→1404→2109→988→3533→1236→2369→542→3310→1382→2090→960→3551→1231→2  
391→515  
C:516→3321→1402→2104→987→3529→1234→2372→537→3306→1376→2095→967→3547→1225→2  
386→516  
C:517→3320→1403→2105→986→3528→1235→2373→536→3307→1377→2094→966→3546→1224→2  
387→517  
C:518→3322→1400→2107→985→3530→1232→2375→539→3305→1378→2092→965→3544→1227→2  
385→518  
C:519→3323→1401→2106→984→3531→1233→2374→538→3304→1379→2093→964→3545→1226→2  
384→519  
C:520→3315→1397→2096→983→3523→1245→2380→533→3296→1391→2087→971→3537→1222→2  
394→520  
C:521→3314→1396→2097→982→3522→1244→2381→532→3297→1390→2086→970→3536→1223→2  
395→521  
C:522→3312→1399→2099→981→3520→1247→2383→535→3299→1389→2084→969→3538→1220→2  
393→522  
C:523→3313→1398→2098→980→3521→1246→2382→534→3298→1388→2085→968→3539→1221→2  
392→523  
C:524→3317→1392→2103→979→3525→1240→2379→529→3302→1386→2080→975→3543→1219→2  
397→524  
C:525→3316→1393→2102→978→3524→1241→2378→528→3303→1387→2081→974→3542→1218→2  
396→525  
C:526→3318→1394→2100→977→3526→1242→2376→531→3301→1384→2083→973→3540→1217→2  
398→526  
C:527→3319→1395→2101→976→3527→1243→2377→530→3300→1385→2082→972→3541→1216→2  
399→527  
C:544→3279→1367→2051→1021→3580→1277→2428→573→3292→1357→2068→993→3566→1254→  
2410→544  
C:545→3278→1366→2050→1020→3581→1276→2429→572→3293→1356→2069→992→3567→1255→  
2411→545  
C:546→3276→1365→2048→1023→3583→1279→2431→575→3295→1359→2071→995→3565→1252→  
2409→546  
C:547→3277→1364→2049→1022→3582→1278→2430→574→3294→1358→2070→994→3564→1253→  
2408→547  
C:548→3273→1362→2052→1017→3578→1272→2427→569→3290→1352→2067→997→3560→1251→  
2413→548  
C:549→3272→1363→2053→1016→3579→1273→2426→568→3291→1353→2066→996→3561→1250→  
2412→549  
C:550→3274→1360→2055→1019→3577→1274→2424→571→3289→1354→2064→999→3563→1249→  
2414→550  
C:551→3275→1361→2054→1018→3576→1275→2425→570→3288→1355→2065→998→3562→1248→

2415→551  
C:552→3267→1373→2060→1013→3568→1271→2419→565→3280→1351→2075→1001→3554→1260  
→2405→552  
C:553→3266→1372→2061→1012→3569→1270→2418→564→3281→1350→2074→1000→3555→1261  
→2404→553  
C:554→3264→1375→2063→1015→3571→1269→2416→567→3283→1349→2072→1003→3553→1262  
→2406→554  
C:555→3265→1374→2062→1014→3570→1268→2417→566→3282→1348→2073→1002→3552→1263  
→2407→555  
C:556→3269→1368→2059→1009→3574→1266→2420→561→3286→1346→2076→1005→3556→1257  
→2402→556  
C:557→3268→1369→2058→1008→3575→1267→2421→560→3287→1347→2077→1004→3557→1256  
→2403→557  
C:558→3270→1370→2056→1011→3573→1264→2423→563→3285→1344→2079→1007→3559→1259  
→2401→558  
C:559→3271→1371→2057→1010→3572→1265→2422→562→3284→1345→2078→1006→3558→1258  
→2400→559  
C:576→3231→1327→2119→923→3497→1154→2364→605→3212→1333→2128→903→3515→1177→2  
346→576  
C:577→3230→1326→2118→922→3496→1155→2365→604→3213→1332→2129→902→3514→1176→2  
347→577  
C:578→3228→1325→2116→921→3498→1152→2367→607→3215→1335→2131→901→3512→1179→2  
345→578  
C:579→3229→1324→2117→920→3499→1153→2366→606→3214→1334→2130→900→3513→1178→2  
344→579  
C:580→3225→1322→2112→927→3503→1159→2363→601→3210→1328→2135→899→3517→1180→2  
349→580  
C:581→3224→1323→2113→926→3502→1158→2362→600→3211→1329→2134→898→3516→1181→2  
348→581  
C:582→3226→1320→2115→925→3500→1157→2360→603→3209→1330→2132→897→3518→1182→2  
350→582  
C:583→3227→1321→2114→924→3501→1156→2361→602→3208→1331→2133→896→3519→1183→2  
351→583  
C:584→3219→1317→2120→915→3493→1160→2355→597→3200→1343→2143→911→3511→1171→2  
341→584  
C:585→3218→1316→2121→914→3492→1161→2354→596→3201→1342→2142→910→3510→1170→2  
340→585  
C:586→3216→1319→2123→913→3494→1162→2352→599→3203→1341→2140→909→3508→1169→2  
342→586  
C:587→3217→1318→2122→912→3495→1163→2353→598→3202→1340→2141→908→3509→1168→2  
343→587  
C:588→3221→1312→2127→919→3491→1165→2356→593→3206→1338→2136→907→3505→1174→2  
338→588  
C:589→3220→1313→2126→918→3490→1164→2357→592→3207→1339→2137→906→3504→1175→2  
339→589  
C:590→3222→1314→2124→917→3488→1167→2359→595→3205→1336→2139→905→3506→1172→2  
337→590  
C:591→3223→1315→2125→916→3489→1166→2358→594→3204→1337→2138→904→3507→1173→2  
336→591  
C:608→3247→1287→2171→953→3482→1192→2307→637→3260→1309→2156→933→3464→1203→2  
325→608  
C:609→3246→1286→2170→952→3483→1193→2306→636→3261→1308→2157→932→3465→1202→2

324→609  
C:610→3244→1285→2168→955→3481→1194→2304→639→3263→1311→2159→935→3467→1201→2  
326→610  
C:611→3245→1284→2169→954→3480→1195→2305→638→3262→1310→2158→934→3466→1200→2  
327→611  
C:612→3241→1282→2172→957→3484→1197→2308→633→3258→1304→2155→929→3470→1206→2  
322→612  
C:613→3240→1283→2173→956→3485→1196→2309→632→3259→1305→2154→928→3471→1207→2  
323→613  
C:614→3242→1280→2175→959→3487→1199→2311→635→3257→1306→2152→931→3469→1204→2  
321→614  
C:615→3243→1281→2174→958→3486→1198→2310→634→3256→1307→2153→930→3468→1205→2  
320→615  
C:616→3235→1293→2164→945→3478→1186→2316→629→3248→1303→2147→941→3460→1209→2  
330→616  
C:617→3234→1292→2165→944→3479→1187→2317→628→3249→1302→2146→940→3461→1208→2  
331→617  
C:618→3232→1295→2167→947→3477→1184→2319→631→3251→1301→2144→943→3463→1211→2  
329→618  
C:619→3233→1294→2166→946→3476→1185→2318→630→3250→1300→2145→942→3462→1210→2  
328→619  
C:620→3237→1288→2163→949→3472→1191→2315→625→3254→1298→2148→937→3458→1212→2  
333→620  
C:621→3236→1289→2162→948→3473→1190→2314→624→3255→1299→2149→936→3459→1213→2  
332→621  
C:622→3238→1290→2160→951→3475→1189→2312→627→3253→1296→2151→939→3457→1214→2  
334→622  
C:623→3239→1291→2161→950→3474→1188→2313→626→3252→1297→2150→938→3456→1215→2  
335→623  
C:640→3135→1503→2255→855→3331→1149→2492→669→3116→1477→2264→843→3345→1126→2  
474→640  
C:641→3134→1502→2254→854→3330→1148→2493→668→3117→1476→2265→842→3344→1127→2  
475→641  
C:642→3132→1501→2252→853→3328→1151→2495→671→3119→1479→2267→841→3346→1124→2  
473→642  
C:643→3133→1500→2253→852→3329→1150→2494→670→3118→1478→2266→840→3347→1125→2  
472→643  
C:644→3129→1498→2248→851→3333→1144→2491→665→3114→1472→2271→847→3351→1123→2  
477→644  
C:645→3128→1499→2249→850→3332→1145→2490→664→3115→1473→2270→846→3350→1122→2  
476→645  
C:646→3130→1496→2251→849→3334→1146→2488→667→3113→1474→2268→845→3348→1121→2  
478→646  
C:647→3131→1497→2250→848→3335→1147→2489→666→3112→1475→2269→844→3349→1120→2  
479→647  
C:648→3123→1493→2240→863→3343→1143→2483→661→3104→1487→2263→835→3357→1132→2  
469→648  
C:649→3122→1492→2241→862→3342→1142→2482→660→3105→1486→2262→834→3356→1133→2  
468→649  
C:650→3120→1495→2243→861→3340→1141→2480→663→3107→1485→2260→833→3358→1134→2  
470→650  
C:651→3121→1494→2242→860→3341→1140→2481→662→3106→1484→2261→832→3359→1135→2



471→651  
C:652→3125→1488→2247→859→3337→1138→2484→657→3110→1482→2256→839→3355→1129→2  
466→652  
C:653→3124→1489→2246→858→3336→1139→2485→656→3111→1483→2257→838→3354→1128→2  
467→653  
C:654→3126→1490→2244→857→3338→1136→2487→659→3109→1480→2259→837→3352→1131→2  
465→654  
C:655→3127→1491→2245→856→3339→1137→2486→658→3108→1481→2258→836→3353→1130→2  
464→655  
C:672→3087→1527→2291→885→3376→1111→2435→701→3100→1517→2276→873→3362→1100→2  
453→672  
C:673→3086→1526→2290→884→3377→1110→2434→700→3101→1516→2277→872→3363→1101→2  
452→673  
C:674→3084→1525→2288→887→3379→1109→2432→703→3103→1519→2279→875→3361→1102→2  
454→674  
C:675→3085→1524→2289→886→3378→1108→2433→702→3102→1518→2278→874→3360→1103→2  
455→675  
C:676→3081→1522→2292→881→3382→1106→2436→697→3098→1512→2275→877→3364→1097→2  
450→676  
C:677→3080→1523→2293→880→3383→1107→2437→696→3099→1513→2274→876→3365→1096→2  
451→677  
C:678→3082→1520→2295→883→3381→1104→2439→699→3097→1514→2272→879→3367→1099→2  
449→678  
C:679→3083→1521→2294→882→3380→1105→2438→698→3096→1515→2273→878→3366→1098→2  
448→679  
C:680→3075→1533→2300→893→3388→1117→2444→693→3088→1511→2283→865→3374→1094→2  
458→680  
C:681→3074→1532→2301→892→3389→1116→2445→692→3089→1510→2282→864→3375→1095→2  
459→681  
C:682→3072→1535→2303→895→3391→1119→2447→695→3091→1509→2280→867→3373→1092→2  
457→682  
C:683→3073→1534→2302→894→3390→1118→2446→694→3090→1508→2281→866→3372→1093→2  
456→683  
C:684→3077→1528→2299→889→3386→1112→2443→689→3094→1506→2284→869→3368→1091→2  
461→684  
C:685→3076→1529→2298→888→3387→1113→2442→688→3095→1507→2285→868→3369→1090→2  
460→685  
C:686→3078→1530→2296→891→3385→1114→2440→691→3093→1504→2287→871→3371→1089→2  
462→686  
C:687→3079→1531→2297→890→3384→1115→2441→690→3092→1505→2286→870→3370→1088→2  
463→687  
C:704→3167→1423→2231→787→3429→1064→2499→733→3148→1429→2208→783→3447→1075→2  
517→704  
C:705→3166→1422→2230→786→3428→1065→2498→732→3149→1428→2209→782→3446→1074→2  
516→705  
C:706→3164→1421→2228→785→3430→1066→2496→735→3151→1431→2211→781→3444→1073→2  
518→706  
C:707→3165→1420→2229→784→3431→1067→2497→734→3150→1430→2210→780→3445→1072→2  
519→707  
C:708→3161→1418→2224→791→3427→1069→2500→729→3146→1424→2215→779→3441→1078→2  
514→708  
C:709→3160→1419→2225→790→3426→1068→2501→728→3147→1425→2214→778→3440→1079→2

515→709  
C:710→3162→1416→2227→789→3424→1071→2503→731→3145→1426→2212→777→3442→1076→2  
513→710  
C:711→3163→1417→2226→788→3425→1070→2502→730→3144→1427→2213→776→3443→1077→2  
512→711  
C:712→3155→1413→2232→795→3433→1058→2508→725→3136→1439→2223→775→3451→1081→2  
522→712  
C:713→3154→1412→2233→794→3432→1059→2509→724→3137→1438→2222→774→3450→1080→2  
523→713  
C:714→3152→1415→2235→793→3434→1056→2511→727→3139→1437→2220→773→3448→1083→2  
521→714  
C:715→3153→1414→2234→792→3435→1057→2510→726→3138→1436→2221→772→3449→1082→2  
520→715  
C:716→3157→1408→2239→799→3439→1063→2507→721→3142→1434→2216→771→3453→1084→2  
525→716  
C:717→3156→1409→2238→798→3438→1062→2506→720→3143→1435→2217→770→3452→1085→2  
524→717  
C:718→3158→1410→2236→797→3436→1061→2504→723→3141→1432→2219→769→3454→1086→2  
526→718  
C:719→3159→1411→2237→796→3437→1060→2505→722→3140→1433→2218→768→3455→1087→2  
527→719  
C:736→3183→1447→2187→817→3414→1026→2556→765→3196→1469→2204→813→3396→1049→2  
538→736  
C:737→3182→1446→2186→816→3415→1027→2557→764→3197→1468→2205→812→3397→1048→2  
539→737  
C:738→3180→1445→2184→819→3413→1024→2559→767→3199→1471→2207→815→3399→1051→2  
537→738  
C:739→3181→1444→2185→818→3412→1025→2558→766→3198→1470→2206→814→3398→1050→2  
536→739  
C:740→3177→1442→2188→821→3408→1031→2555→761→3194→1464→2203→809→3394→1052→2  
541→740  
C:741→3176→1443→2189→820→3409→1030→2554→760→3195→1465→2202→808→3395→1053→2  
540→741  
C:742→3178→1440→2191→823→3411→1029→2552→763→3193→1466→2200→811→3393→1054→2  
542→742  
C:743→3179→1441→2190→822→3410→1028→2553→762→3192→1467→2201→810→3392→1055→2  
543→743  
C:744→3171→1453→2180→825→3418→1032→2547→757→3184→1463→2195→805→3400→1043→2  
533→744  
C:745→3170→1452→2181→824→3419→1033→2546→756→3185→1462→2194→804→3401→1042→2  
532→745  
C:746→3168→1455→2183→827→3417→1034→2544→759→3187→1461→2192→807→3403→1041→2  
534→746  
C:747→3169→1454→2182→826→3416→1035→2545→758→3186→1460→2193→806→3402→1040→2  
535→747  
C:748→3173→1448→2179→829→3420→1037→2548→753→3190→1458→2196→801→3406→1046→2  
530→748  
C:749→3172→1449→2178→828→3421→1036→2549→752→3191→1459→2197→800→3407→1047→2  
531→749  
C:750→3174→1450→2176→831→3423→1039→2551→755→3189→1456→2199→803→3405→1044→2  
529→750  
C:751→3175→1451→2177→830→3422→1038→2550→754→3188→1457→2198→802→3404→1045→2

**0...1 boundary homogeneous CAs with rule 102, Automata size =12**

C:1→2→7→8→25→42→127→128→385→642→1927→2184→2457→2730→4095→0→1  
 C:3→4→13→22→59→76→213→382→899→1156→3469→1686→3003→3276→1365→4094→3  
 C:5→14→19→52→93→230→299→892→1413→3726→915→1204→3549→1638→2731→4092→5  
 C:6→11→28→37→110→179→468→637→1670→2955→3228→1445→3822→819→1364→4093→6  
 C:9→26→47→112→145→434→727→1912→2441→2714→4015→240→273→818→1367→4088→9  
 C:10→31→32→97→162→487→552→1657→2698→3999→160→481→546→1639→2728→4089→10  
 C:12→21→62→67→196→333→982→1147→3212→1429→3774→963→1092→3277→1366→4091→12  
 C:15→16→49→82→247→280→809→1402→3983→144→433→722→1911→2456→2729→4090→15  
 C:17→50→87→248→265→794→1327→3952→401→690→2007→2168→2185→2458→2735→4080→17  
 C:18→55→88→233→314→847→1488→3697→658→1975→2264→2409→3002→3279→1360→4081→18  
 C:20→61→70→203→348→997→1070→3187→1172→3517→1734→2891→3548→1637→2734→4083→20  
 C:23→56→73→218→367→944→1233→3442→1943→2232→2505→2650→3823→816→1361→4082→23  
 C:24→41→122→143→400→689→2002→2167→2200→2473→2810→3855→272→817→1362→4087→24  
 C:27→44→117→158→419→740→1837→2422→2971→3244→1525→3614→547→1636→2733→4086→27  
 C:29→38→107→188→453→590→1747→2932→3485→1702→3051→3132→1093→3278→1363→4084→29  
 C:30→35→100→173→502→539→1580→2677→3742→931→1252→3373→1910→2459→2732→4085→30  
 C:33→98→167→488→569→1610→2783→3936→417→738→1831→2408→3001→3274→1375→4064→33  
 C:34→103→168→505→522→1567→2592→3681→674→2023→2088→2169→2186→2463→2720→4065→34  
 C:36→109→182→475→620→1717→3038→3171→1188→3565→1590→2651→3820→821→1374→4067→36  
 C:39→104→185→458→607→1760→2849→3426→1959→2280→2361→2890→3551→1632→2721→4066→39  
 C:40→121→138→415→672→2017→2082→2151→2216→2553→2570→3615→544→1633→2722→4071→40  
 C:43→124→133→398→659→1972→2269→2406→2987→3324→1285→3854→275→820→1373→4070→43  
 C:45→118→155→428→757→1822→2339→2916→3501→1782→2843→3372→1909→2462→2723→4068→45  
 C:46→115→148→445→710→1867→2524→2661→3758→1011→1044→3133→1094→3275→1372→4069→46  
 C:48→81→242→279→824→1353→4058→111→176→465→626→1687→3000→3273→1370→4079→48  
 C:51→84→253→262→779→1308→3877→366→947→1236→3453→1926→2187→2460→2725→4078→51  
 C:53→94→227→292→877→1462→3803→876→1461→3806→867→1444→3821→822→1371→4076→53  
 C:54→91→236→309→862→1507→3620→621→1718→3035→3180→1205→3550→1635→2724→4077→54  
 C:57→74→223→352→929→1250→3367→1896→2489→2762→3935→480→545→1634→2727→4072→57

C:58→79→208→369→914→1207→3544→1641→2746→4047→80→241→274→823→1368→4073→58  
C:60→69→206→339→1012→1053→3110→1131→3260→1477→3662→723→1908→2461→2726→4075  
→60  
C:63→64→193→322→967→1096→3289→1386→4031→192→321→962→1095→3272→1369→4074→6  
3  
C:65→194→327→968→1113→3306→1343→3904→449→578→1735→2888→3545→1642→2751→4032  
→65  
C:66→199→328→985→1130→3263→1472→3649→706→1863→2504→2649→3818→831→1344→4033  
→66  
C:68→205→342→1019→1036→3093→1086→3139→1220→3405→2006→2171→2188→2453→2750→4  
035→68  
C:71→200→345→1002→1087→3136→1217→3394→1991→2120→2265→2410→3007→3264→1345→4  
034→71  
C:72→217→362→959→1216→3393→1986→2119→2248→2393→3050→3135→1088→3265→1346→40  
39→72  
C:75→220→357→942→1267→3348→1853→2374→3019→3164→1253→3374→1907→2452→2749→40  
38→75  
C:77→214→379→908→1173→3518→1731→2884→3533→1622→2811→3852→277→830→1347→4036  
→77  
C:78→211→372→925→1190→3563→1596→2629→3790→851→1524→3613→550→1643→2748→4037  
→78  
C:83→244→285→806→1387→4028→197→334→979→1140→3229→1446→3819→828→1349→4046→  
83  
C:85→254→259→772→1293→3862→315→844→1493→3710→643→1924→2189→2454→2747→4044  
→85  
C:86→251→268→789→1342→3907→452→589→1750→2939→3468→1685→3006→3267→1348→4045  
→86  
C:89→234→319→832→1473→3650→711→1864→2521→2666→3775→960→1089→3266→1351→4040  
→89  
C:90→239→304→849→1522→3607→568→1609→2778→3951→432→721→1906→2455→2744→4041  
→90  
C:92→229→302→883→1428→3773→966→1099→3292→1381→4014→243→276→829→1350→4043→  
92  
C:95→224→289→866→1447→3816→825→1354→4063→96→161→482→551→1640→2745→4042→95  
C:99→164→493→566→1627→2796→3893→350→995→1060→3181→1206→3547→1644→2741→4062  
→99  
C:101→174→499→532→1597→2630→3787→860→1509→3630→627→1684→3005→3270→1355→406  
0→101  
C:102→171→508→517→1550→2579→3636→605→1766→2859→3452→1925→2190→2451→2740→40  
61→102  
C:105→186→463→592→1777→2834→3383→1880→2537→2618→3663→720→1905→2450→2743→40  
56→105  
C:106→191→448→577→1730→2887→3528→1625→2794→3903→320→961→1090→3271→1352→405  
7→106  
C:108→181→478→611→1700→3053→3126→1115→3308→1333→3934→483→548→1645→2742→405  
9→108  
C:113→146→439→728→1897→2490→2767→3920→497→530→1591→2648→3817→826→1359→4048  
→113  
C:114→151→440→713→1882→2543→2608→3665→754→1815→2360→2889→3546→1647→2736→40  
49→114  
C:116→157→422→747→1852→2373→3022→3155→1268→3357→1830→2411→3004→3269→1358→4  
051→116

C:119→152→425→762→1807→2320→2865→3410→2039→2072→2089→2170→2191→2448→2737→4050→119  
C:120→137→410→687→2032→2065→2098→2135→2296→2313→2842→3375→1904→2449→2738→4055→120  
C:123→140→405→702→1987→2116→2253→2390→3067→3084→1045→3134→1091→3268→1357→4054→123  
C:125→134→395→668→1957→2286→2355→2900→3581→1542→2571→3612→549→1646→2739→4052→125  
C:126→131→388→653→1942→2235→2508→2645→3838→771→1284→3853→278→827→1356→4053→126  
C:129→386→647→1928→2201→2474→2815→3840→257→770→1287→3848→281→810→1407→3968→129  
C:130→391→648→1945→2218→2559→2560→3585→514→1543→2568→3609→554→1663→2688→3969→130  
C:132→397→662→1979→2252→2389→3070→3075→1028→3085→1046→3131→1100→3285→1406→3971→132  
C:135→392→665→1962→2303→2304→2817→3330→1799→2312→2841→3370→1919→2432→2689→3970→135  
C:136→409→682→2047→2048→2049→2050→2055→2056→2073→2090→2175→2176→2433→2690→3975→136  
C:139→412→677→2030→2099→2132→2301→2310→2827→3356→1829→2414→2995→3284→1405→3974→139  
C:141→406→699→1996→2133→2302→2307→2820→3341→1814→2363→2892→3541→1662→2691→3972→141  
C:142→403→692→2013→2150→2219→2556→2565→3598→531→1588→2653→3814→811→1404→3973→142  
C:147→436→733→1894→2475→2812→3845→270→787→1332→3933→486→555→1660→2693→3982→147  
C:149→446→707→1860→2509→2646→3835→780→1301→3902→323→964→1101→3286→1403→3980→149  
C:150→443→716→1877→2558→2563→3588→525→1558→2619→3660→725→1918→2435→2692→3981→150  
C:153→426→767→1792→2305→2818→3335→1800→2329→2858→3455→1920→2177→2434→2695→3976→153  
C:154→431→752→1809→2354→2903→3576→1545→2586→3631→624→1681→2994→3287→1400→3977→154  
C:156→421→750→1843→2388→3069→3078→1035→3100→1061→3182→1203→3540→1661→2694→3979→156  
C:159→416→737→1826→2407→2984→3321→1290→3871→288→865→1442→3815→808→1401→3978→159  
C:163→484→557→1654→2715→4012→245→286→803→1380→4013→246→283→812→1397→3998→163  
C:165→494→563→1620→2813→3846→267→796→1317→3950→435→724→1917→2438→2699→3996→165  
C:166→491→572→1605→2766→3923→500→541→1574→2667→3772→965→1102→3283→1396→3997→166  
C:169→506→527→1552→2609→3666→759→1816→2345→2938→3471→1680→2993→3282→1399→3992→169  
C:170→511→512→1537→2562→3591→520→1561→2602→3711→640→1921→2178→2439→2696→3993→170  
C:172→501→542→1571→2660→3757→1014→1051→3116→1141→3230→1443→3812→813→1398→3995→172

C:175→496→529→1586→2647→3832→777→1306→3887→368→913→1202→3543→1656→2697→3994→175  
C:177→466→631→1688→2985→3322→1295→3856→305→850→1527→3608→553→1658→2703→3984→177  
C:178→471→632→1673→2970→3247→1520→3601→562→1623→2808→3849→282→815→1392→3985→178  
C:180→477→614→1707→3068→3077→1038→3091→1076→3165→1254→3371→1916→2437→2702→3987→180  
C:183→472→617→1722→3023→3152→1265→3346→1847→2392→3049→3130→1103→3280→1393→3986→183  
C:184→457→602→1775→2864→3409→2034→2071→2104→2121→2266→2415→2992→3281→1394→3991→184  
C:187→460→597→1790→2819→3332→1805→2326→2875→3404→2005→2174→2179→2436→2701→3990→187  
C:189→454→587→1756→2917→3502→1779→2836→3389→1862→2507→2652→3813→814→1395→3988→189  
C:190→451→580→1741→2902→3579→1548→2581→3646→579→1732→2893→3542→1659→2700→3989→190  
C:195→324→973→1110→3323→1292→3861→318→835→1476→3661→726→1915→2444→2709→4030→195  
C:198→331→988→1125→3246→1523→3604→573→1606→2763→3932→485→558→1651→2708→4029→198  
C:201→346→1007→1072→3153→1266→3351→1848→2377→3034→3183→1200→3537→1650→2711→4024→201  
C:202→351→992→1057→3170→1191→3560→1593→2634→3807→864→1441→3810→807→1384→4025→202  
C:204→341→1022→1027→3076→1037→3094→1083→3148→1237→3454→1923→2180→2445→2710→4027→204  
C:207→336→1009→1042→3127→1112→3305→1338→3919→464→625→1682→2999→3288→1385→4026→207  
C:209→370→919→1208→3529→1626→2799→3888→337→1010→1047→3128→1097→3290→1391→4016→209  
C:210→375→920→1193→3578→1551→2576→3633→594→1783→2840→3369→1914→2447→2704→4017→210  
C:212→381→902→1163→3484→1701→3054→3123→1108→3325→1286→3851→284→805→1390→4019→212  
C:215→376→905→1178→3503→1776→2833→3378→1879→2552→2569→3610→559→1648→2705→4018→215  
C:216→361→954→1231→3408→2033→2066→2103→2136→2281→2362→2895→3536→1649→2706→4023→216  
C:219→364→949→1246→3427→1956→2285→2358→2907→3564→1589→2654→3811→804→1389→4022→219  
C:221→358→939→1276→3333→1806→2323→2868→3421→2022→2091→2172→2181→2446→2707→4020→221  
C:222→355→932→1261→3382→1883→2540→2613→3678→739→1828→2413→2998→3291→1388→4021→222  
C:225→290→871→1448→3833→778→1311→3872→353→930→1255→3368→1913→2442→2719→4000→225  
C:226→295→872→1465→3786→863→1504→3617→610→1703→3048→3129→1098→3295→1376→4001→226  
C:228→301→886→1435→3756→1013→1054→3107→1124→3245→1526→3611→556→1653→2718→4003→228

C:231→296→889→1418→3743→928→1249→3362→1895→2472→2809→3850→287→800→1377→400  
2→231  
C:232→313→842→1503→3680→673→2018→2087→2152→2233→2506→2655→3808→801→1378→40  
07→232  
C:235→316→837→1486→3667→756→1821→2342→2923→3516→1733→2894→3539→1652→2717→4  
006→235  
C:237→310→859→1516→3637→606→1763→2852→3437→1974→2267→2412→2997→3294→1379→4  
004→237  
C:238→307→852→1533→3590→523→1564→2597→3694→691→2004→2173→2182→2443→2716→40  
05→238  
C:249→266→799→1312→3937→418→743→1832→2425→2954→3231→1440→3809→802→1383→400  
8→249  
C:250→271→784→1329→3922→503→536→1577→2682→3727→912→1201→3538→1655→2712→400  
9→250  
C:252→261→782→1299→3892→349→998→1067→3196→1157→3470→1683→2996→3293→1382→40  
11→252  
C:255→256→769→1282→3847→264→793→1322→3967→384→641→1922→2183→2440→2713→4010  
→255  
C:258→775→1288→3865→298→895→1408→3713→898→1159→3464→1689→2986→3327→1280→38  
41→258  
C:260→781→1302→3899→332→981→1150→3203→1412→3725→918→1211→3532→1621→2814→38  
43→260  
C:263→776→1305→3882→383→896→1153→3458→1671→2952→3225→1450→3839→768→1281→38  
42→263  
C:269→790→1339→3916→469→638→1667→2948→3213→1430→3771→972→1109→3326→1283→38  
44→269  
C:291→868→1453→3830→795→1324→3957→414→675→2020→2093→2166→2203→2476→2805→38  
70→291  
C:293→878→1459→3796→893→1414→3723→924→1189→3566→1587→2644→3837→774→1291→38  
68→293  
C:294→875→1468→3781→846→1491→3700→669→1958→2283→2364→2885→3534→1619→2804→3  
869→294  
C:297→890→1423→3728→945→1234→3447→1944→2217→2554→2575→3600→561→1618→2807→3  
864→297  
C:300→885→1438→3747→996→1069→3190→1179→3500→1781→2846→3363→1892→2477→2806→  
3867→300  
C:303→880→1425→3762→983→1144→3209→1434→3759→1008→1041→3122→1111→3320→1289→  
3866→303  
C:306→855→1528→3593→538→1583→2672→3729→946→1239→3448→1929→2202→2479→2800→3  
857→306  
C:308→861→1510→3627→636→1669→2958→3219→1460→3805→870→1451→3836→773→1294→38  
59→308  
C:311→856→1513→3642→591→1744→2929→3474→1719→3032→3177→1210→3535→1616→2801→  
3858→311  
C:312→841→1498→3695→688→2001→2162→2199→2488→2761→3930→495→560→1617→2802→38  
63→312  
C:317→838→1483→3676→741→1838→2419→2964→3261→1478→3659→732→1893→2478→2803→3  
860→317  
C:325→974→1107→3316→1309→3878→363→956→1221→3406→2003→2164→2205→2470→2795→3  
900→325  
C:326→971→1116→3301→1326→3955→404→701→1990→2123→2268→2405→2990→3315→1300→3  
901→326

C:329→986→1135→3248→1489→3698→663→1976→2249→2394→3055→3120→1105→3314→1303→3896→329  
C:330→991→1120→3233→1506→3623→616→1721→3018→3167→1248→3361→1890→2471→2792→3897→330  
C:335→976→1137→3218→1463→3800→873→1466→3791→848→1521→3602→567→1624→2793→3898→335  
C:338→1015→1048→3113→1146→3215→1424→3761→978→1143→3224→1449→3834→783→1296→3889→338  
C:340→1021→1030→3083→1052→3109→1134→3251→1492→3709→646→1931→2204→2469→2798→3891→340  
C:343→1016→1033→3098→1071→3184→1169→3506→1751→2936→3465→1690→2991→3312→1297→3890→343  
C:344→1001→1082→3151→1232→3441→1938→2231→2520→2665→3770→975→1104→3313→1298→3895→344  
C:347→1004→1077→3166→1251→3364→1901→2486→2779→3948→437→734→1891→2468→2797→3894→347  
C:354→935→1256→3385→1866→2527→2656→3745→994→1063→3176→1209→3530→1631→2784→3873→354  
C:356→941→1270→3355→1836→2421→2974→3235→1508→3629→630→1691→2988→3317→1310→3875→356  
C:359→936→1273→3338→1823→2336→2913→3490→1767→2856→3449→1930→2207→2464→2785→3874→359  
C:360→953→1226→3423→2016→2081→2146→2215→2536→2617→3658→735→1888→2465→2786→3879→360  
C:365→950→1243→3436→1973→2270→2403→2980→3309→1334→3931→492→565→1630→2787→3876→365  
C:371→916→1213→3526→1611→2780→3941→430→755→1812→2365→2886→3531→1628→2789→3886→371  
C:373→926→1187→3556→1581→2678→3739→940→1269→3358→1827→2404→2989→3318→1307→3884→373  
C:374→923→1196→3573→1566→2595→3684→685→2038→2075→2092→2165→2206→2467→2788→3885→374  
C:377→906→1183→3488→1761→2850→3431→1960→2297→2314→2847→3360→1889→2466→2791→3880→377  
C:378→911→1168→3505→1746→2935→3480→1705→3066→3087→1040→3121→1106→3319→1304→3881→378  
C:380→901→1166→3475→1716→3037→3174→1195→3580→1541→2574→3603→564→1629→2790→3883→380  
C:387→644→1933→2198→2491→2764→3925→510→515→1540→2573→3606→571→1612→2773→3966→387  
C:389→654→1939→2228→2525→2662→3755→1020→1029→3086→1043→3124→1117→3302→1323→3964→389  
C:390→651→1948→2213→2542→2611→3668→765→1798→2315→2844→3365→1902→2483→2772→3965→390  
C:393→666→1967→2288→2321→2866→3415→2040→2057→2074→2095→2160→2193→2482→2775→3960→393  
C:394→671→1952→2273→2338→2919→3496→1785→2826→3359→1824→2401→2978→3303→1320→3961→394  
C:396→661→1982→2243→2372→3021→3158→1275→3340→1813→2366→2883→3524→1613→2774→3963→396  
C:399→656→1969→2258→2423→2968→3241→1530→3599→528→1585→2642→3831→792→1321→3962→399



C:402→695→2008→2153→2234→2511→2640→3825→786→1335→3928→489→570→1615→2768→3953→402  
C:407→696→1993→2138→2287→2352→2897→3570→1559→2616→3657→730→1903→2480→2769→3954→407  
C:408→681→2042→2063→2064→2097→2130→2295→2328→2857→3450→1935→2192→2481→2770→3959→408  
C:411→684→2037→2078→2083→2148→2221→2550→2587→3628→629→1694→2979→3300→1325→3958→411  
C:413→678→2027→2108→2117→2254→2387→3060→3101→1062→3179→1212→3525→1614→2771→3956→413  
C:420→749→1846→2395→3052→3125→1118→3299→1316→3949→438→731→1900→2485→2782→3939→420  
C:423→744→1849→2378→3039→3168→1185→3554→1575→2664→3769→970→1119→3296→1313→3938→423  
C:424→761→1802→2335→2848→3425→1954→2279→2344→2937→3466→1695→2976→3297→1314→3943→424  
C:427→764→1797→2318→2835→3380→1885→2534→2603→3708→645→1934→2195→2484→2781→3942→427  
C:429→758→1819→2348→2933→3486→1699→3044→3117→1142→3227→1452→3829→798→1315→3940→429  
C:441→714→1887→2528→2593→3682→679→2024→2105→2122→2271→2400→2977→3298→1319→3944→441  
C:442→719→1872→2545→2578→3639→600→1769→2874→3407→2000→2161→2194→2487→2776→3945→442  
C:444→709→1870→2515→2676→3741→934→1259→3388→1861→2510→2643→3828→797→1318→3947→444  
C:447→704→1857→2498→2631→3784→857→1514→3647→576→1729→2882→3527→1608→2777→3946→447  
C:450→583→1736→2905→3562→1599→2624→3777→834→1479→3656→729→1898→2495→2752→3905→450  
C:455→584→1753→2922→3519→1728→2881→3522→1607→2760→3929→490→575→1600→2753→3906→455  
C:456→601→1770→2879→3392→1985→2114→2247→2376→3033→3178→1215→3520→1601→2754→3911→456  
C:459→604→1765→2862→3443→1940→2237→2502→2635→3804→869→1454→3827→788→1341→3910→459  
C:461→598→1787→2828→3349→1854→2371→3012→3149→1238→3451→1932→2197→2494→2755→3908→461  
C:462→595→1780→2845→3366→1899→2492→2757→3918→467→628→1693→2982→3307→1340→3909→462  
C:470→635→1676→2965→3262→1475→3652→717→1878→2555→2572→3605→574→1603→2756→3917→470  
C:473→618→1727→3008→3137→1218→3399→1992→2137→2282→2367→2880→3521→1602→2759→3912→473  
C:474→623→1712→3025→3186→1175→3512→1737→2906→3567→1584→2641→3826→791→1336→3913→474  
C:476→613→1710→3059→3092→1085→3142→1227→3420→2021→2094→2163→2196→2493→2758→3915→476  
C:479→608→1697→3042→3111→1128→3257→1482→3679→736→1825→2402→2983→3304→1337→3914→479  
C:498→535→1592→2633→3802→879→1456→3793→882→1431→3768→969→1114→3311→1328→3921→498

C:504→521→1562→2607→3696→657→1970→2263→2424→2953→3226→1455→3824→785→1330→3  
927→504  
C:507→524→1557→2622→3651→708→1869→2518→2683→3724→917→1214→3523→1604→2765→3  
926→507  
C:509→518→1547→2588→3621→622→1715→3028→3197→1158→3467→1692→2981→3310→1331→  
3924→509  
C:513→1538→2567→3592→537→1578→2687→3712→897→1154→3463→1672→2969→3242→1535→  
3584→513  
C:516→1549→2582→3643→588→1749→2942→3459→1668→2957→3222→1467→3788→853→1534→  
3587→516  
C:519→1544→2585→3626→639→1664→2945→3202→1415→3720→921→1194→3583→1536→2561→  
3586→519  
C:526→1555→2612→3677→742→1835→2428→2949→3214→1427→3764→989→1126→3243→1532→  
3589→526  
C:533→1598→2627→3780→845→1494→3707→652→1941→2238→2499→2628→3789→854→1531→3  
596→533  
C:534→1595→2636→3797→894→1411→3716→909→1174→3515→1740→2901→3582→1539→2564→  
3597→534  
C:540→1573→2670→3763→980→1149→3206→1419→3740→933→1262→3379→1876→2557→2566→  
3595→540  
C:543→1568→2657→3746→999→1064→3193→1162→3487→1696→3041→3106→1127→3240→1529  
→3594→543  
C:581→1742→2899→3572→1565→2598→3691→700→1989→2126→2259→2420→2973→3238→1515  
→3644→581  
C:582→1739→2908→3557→1582→2675→3732→957→1222→3403→2012→2149→2222→2547→2580  
→3645→582  
C:585→1754→2927→3504→1745→2930→3479→1720→3017→3162→1263→3376→1873→2546→2583  
→3640→585  
C:586→1759→2912→3489→1762→2855→3432→1977→2250→2399→3040→3105→1122→3239→1512  
→3641→586  
C:593→1778→2839→3384→1865→2522→2671→3760→977→1138→3223→1464→3785→858→1519→  
3632→593  
C:596→1789→2822→3339→1820→2341→2926→3507→1748→2941→3462→1675→2972→3237→1518  
→3635→596  
C:599→1784→2825→3354→1839→2416→2961→3250→1495→3704→649→1946→2223→2544→2577  
→3634→599  
C:603→1772→2869→3422→2019→2084→2157→2230→2523→2668→3765→990→1123→3236→1517  
→3638→603  
C:609→1698→3047→3112→1145→3210→1439→3744→993→1058→3175→1192→3577→1546→2591  
→3616→609  
C:612→1709→3062→3099→1068→3189→1182→3491→1764→2861→3446→1947→2220→2549→2590  
→3619→612  
C:615→1704→3065→3082→1055→3104→1121→3234→1511→3624→633→1674→2975→3232→1505  
→3618→615  
C:619→1724→3013→3150→1235→3444→1949→2214→2539→2620→3653→718→1875→2548→2589  
→3622→619  
C:634→1679→2960→3249→1490→3703→664→1961→2298→2319→2832→3377→1874→2551→2584  
→3625→634  
C:650→1951→2208→2529→2594→3687→680→2041→2058→2079→2080→2145→2210→2535→2600  
→3705→650  
C:655→1936→2225→2514→2679→3736→937→1274→3343→1808→2353→2898→3575→1560→2601  
→3706→655

C:660→1981→2246→2379→3036→3173→1198→3571→1556→2621→3654→715→1884→2533→2606  
→3699→660  
C:667→1964→2293→2334→2851→3428→1965→2294→2331→2860→3445→1950→2211→2532→2605  
→3702→667  
C:670→1955→2276→2349→2934→3483→1708→3061→3102→1059→3172→1197→3574→1563→2604  
→3701→670  
C:676→2029→2102→2139→2284→2357→2910→3555→1572→2669→3766→987→1132→3253→1502  
→3683→676  
C:683→2044→2053→2062→2067→2100→2141→2278→2347→2940→3461→1678→2963→3252→1501  
→3686→683  
C:686→2035→2068→2109→2118→2251→2396→3045→3118→1139→3220→1469→3782→843→1500  
→3685→686  
C:693→2014→2147→2212→2541→2614→3675→748→1845→2398→3043→3108→1133→3254→1499  
→3692→693  
C:694→2011→2156→2229→2526→2659→3748→1005→1078→3163→1260→3381→1886→2531→2596  
→3693→694  
C:697→1994→2143→2272→2337→2914→3495→1768→2873→3402→2015→2144→2209→2530→2599  
→3688→697  
C:698→1999→2128→2289→2322→2871→3416→2025→2106→2127→2256→2417→2962→3255→1496  
→3689→698  
C:703→1984→2113→2242→2375→3016→3161→1258→3391→1856→2497→2626→3783→840→1497  
→3690→703  
C:705→1858→2503→2632→3801→874→1471→3776→833→1474→3655→712→1881→2538→2623→3  
648→705  
C:745→1850→2383→3024→3185→1170→3511→1752→2921→3514→1743→2896→3569→1554→2615  
→3672→745  
C:746→1855→2368→3009→3138→1223→3400→2009→2154→2239→2496→2625→3778→839→1480  
→3673→746  
C:751→1840→2385→3058→3095→1080→3145→1242→3439→1968→2257→2418→2967→3256→1481  
→3674→751  
C:753→1810→2359→2904→3561→1594→2639→3792→881→1426→3767→984→1129→3258→1487→  
3664→753  
C:760→1801→2330→2863→3440→1937→2226→2519→2680→3721→922→1199→3568→1553→2610  
→3671→760  
C:763→1804→2325→2878→3395→1988→2125→2262→2427→2956→3221→1470→3779→836→1485  
→3670→763  
C:766→1795→2308→2829→3350→1851→2380→3029→3198→1155→3460→1677→2966→3259→1484  
→3669→766  
C:884→1437→3750→1003→1084→3141→1230→3411→2036→2077→2086→2155→2236→2501→2638  
→3795→884  
C:887→1432→3753→1018→1039→3088→1073→3154→1271→3352→1833→2426→2959→3216→1457  
→3794→887  
C:888→1417→3738→943→1264→3345→1842→2391→3064→3081→1050→3119→1136→3217→1458  
→3799→888  
C:891→1420→3733→958→1219→3396→1997→2134→2299→2316→2837→3390→1859→2500→2637  
→3798→891  
C:900→1165→3478→1723→3020→3157→1278→3331→1796→2317→2838→3387→1868→2517→2686  
→3715→900  
C:903→1160→3481→1706→3071→3072→1025→3074→1031→3080→1049→3114→1151→3200→1409  
→3714→903  
C:904→1177→3498→1791→2816→3329→1794→2311→2824→3353→1834→2431→2944→3201→1410  
→3719→904

C:907→1180→3493→1774→2867→3412→2045→2054→2059→2076→2085→2158→2227→2516→2685  
 →3718→907  
 C:910→1171→3508→1757→2918→3499→1788→2821→3342→1811→2356→2909→3558→1579→2684  
 →3717→910  
 C:927→1184→3553→1570→2663→3752→1017→1034→3103→1056→3169→1186→3559→1576→2681  
 →3722→927  
 C:938→1279→3328→1793→2306→2823→3336→1817→2346→2943→3456→1665→2946→3207→1416  
 →3737→938  
 C:948→1245→3430→1963→2300→2309→2830→3347→1844→2397→3046→3115→1148→3205→1422  
 →3731→948  
 C:951→1240→3433→1978→2255→2384→3057→3090→1079→3160→1257→3386→1871→2512→2673  
 →3730→951  
 C:952→1225→3418→2031→2096→2129→2290→2327→2872→3401→2010→2159→2224→2513→2674  
 →3735→952  
 C:955→1228→3413→2046→2051→2052→2061→2070→2107→2124→2261→2430→2947→3204→1421  
 →3734→955  
 C:1000→1081→3146→1247→3424→1953→2274→2343→2920→3513→1738→2911→3552→1569→265  
 8→3751→1000  
 C:1006→1075→3156→1277→3334→1803→2332→2853→3438→1971→2260→2429→2950→3211→143  
 6→3749→1006  
 C:1023→1024→3073→1026→3079→1032→3097→1066→3199→1152→3457→1666→2951→3208→143  
 3→3754→1023  
 C:1065→3194→1167→3472→1713→3026→3191→1176→3497→1786→2831→3344→1841→2386→306  
 3→3096→1065  
 C:1074→3159→1272→3337→1818→2351→2928→3473→1714→3031→3192→1161→3482→1711→305  
 6→3089→1074  
 C:1164→3477→1726→3011→3140→1229→3414→2043→2060→2069→2110→2115→2244→2381→303  
 0→3195→1164  
 C:1181→3494→1771→2876→3397→1998→2131→2292→2333→2854→3435→1980→2245→2382→302  
 7→3188→1181  
 C:1224→3417→2026→2111→2112→2241→2370→3015→3144→1241→3434→1983→2240→2369→301  
 0→3143→1224  
 C:1244→3429→1966→2291→2324→2877→3398→1995→2140→2277→2350→2931→3476→1725→301  
 4→3147→1244  
 C:1755→2924→3509→1758→2915→3492→1773→2870→3419→2028→2101→2142→2275→2340→292  
 5→3510→1755

### 1...1 boundary homogeneous CAs with rule 102, Automata size =12

C:1→2→7→8→25→42→127→128→385→642→1927→2184→2457→2730→4095→0→1  
 C:3→4→13→22→59→76→213→382→899→1156→3469→1686→3003→3276→1365→4094→3  
 C:5→14→19→52→93→230→299→892→1413→3726→915→1204→3549→1638→2731→4092→5  
 C:6→11→28→37→110→179→468→637→1670→2955→3228→1445→3822→819→1364→4093→6  
 C:9→26→47→112→145→434→727→1912→2441→2714→4015→240→273→818→1367→4088→9  
 C:10→31→32→97→162→487→552→1657→2698→3999→160→481→546→1639→2728→4089→10  
 C:12→21→62→67→196→333→982→1147→3212→1429→3774→963→1092→3277→1366→4091→12  
 C:15→16→49→82→247→280→809→1402→3983→144→433→722→1911→2456→2729→4090→15  
 C:17→50→87→248→265→794→1327→3952→401→690→2007→2168→2185→2458→2735→4080→17  
 C:18→55→88→233→314→847→1488→3697→658→1975→2264→2409→3002→3279→1360→4081→1  
 8  
 C:20→61→70→203→348→997→1070→3187→1172→3517→1734→2891→3548→1637→2734→4083→  
 20

C:23→56→73→218→367→944→1233→3442→1943→2232→2505→2650→3823→816→1361→4082→2  
 3  
 C:24→41→122→143→400→689→2002→2167→2200→2473→2810→3855→272→817→1362→4087→2  
 4  
 C:27→44→117→158→419→740→1837→2422→2971→3244→1525→3614→547→1636→2733→4086→  
 27  
 C:29→38→107→188→453→590→1747→2932→3485→1702→3051→3132→1093→3278→1363→4084  
 →29  
 C:30→35→100→173→502→539→1580→2677→3742→931→1252→3373→1910→2459→2732→4085→  
 30  
 C:33→98→167→488→569→1610→2783→3936→417→738→1831→2408→3001→3274→1375→4064→  
 33  
 C:34→103→168→505→522→1567→2592→3681→674→2023→2088→2169→2186→2463→2720→4065  
 →34  
 C:36→109→182→475→620→1717→3038→3171→1188→3565→1590→2651→3820→821→1374→4067  
 →36  
 C:39→104→185→458→607→1760→2849→3426→1959→2280→2361→2890→3551→1632→2721→406  
 6→39  
 C:40→121→138→415→672→2017→2082→2151→2216→2553→2570→3615→544→1633→2722→4071  
 →40  
 C:43→124→133→398→659→1972→2269→2406→2987→3324→1285→3854→275→820→1373→4070  
 →43  
 C:45→118→155→428→757→1822→2339→2916→3501→1782→2843→3372→1909→2462→2723→406  
 8→45  
 C:46→115→148→445→710→1867→2524→2661→3758→1011→1044→3133→1094→3275→1372→406  
 9→46  
 C:48→81→242→279→824→1353→4058→111→176→465→626→1687→3000→3273→1370→4079→48  
 C:51→84→253→262→779→1308→3877→366→947→1236→3453→1926→2187→2460→2725→4078→  
 51  
 C:53→94→227→292→877→1462→3803→876→1461→3806→867→1444→3821→822→1371→4076→5  
 3  
 C:54→91→236→309→862→1507→3620→621→1718→3035→3180→1205→3550→1635→2724→4077  
 →54  
 C:57→74→223→352→929→1250→3367→1896→2489→2762→3935→480→545→1634→2727→4072→  
 57  
 C:58→79→208→369→914→1207→3544→1641→2746→4047→80→241→274→823→1368→4073→58  
 C:60→69→206→339→1012→1053→3110→1131→3260→1477→3662→723→1908→2461→2726→4075  
 →60  
 C:63→64→193→322→967→1096→3289→1386→4031→192→321→962→1095→3272→1369→4074→6  
 3  
 C:65→194→327→968→1113→3306→1343→3904→449→578→1735→2888→3545→1642→2751→4032  
 →65  
 C:66→199→328→985→1130→3263→1472→3649→706→1863→2504→2649→3818→831→1344→4033  
 →66  
 C:68→205→342→1019→1036→3093→1086→3139→1220→3405→2006→2171→2188→2453→2750→4  
 035→68  
 C:71→200→345→1002→1087→3136→1217→3394→1991→2120→2265→2410→3007→3264→1345→4  
 034→71  
 C:72→217→362→959→1216→3393→1986→2119→2248→2393→3050→3135→1088→3265→1346→40  
 39→72  
 C:75→220→357→942→1267→3348→1853→2374→3019→3164→1253→3374→1907→2452→2749→40  
 38→75

C:77→214→379→908→1173→3518→1731→2884→3533→1622→2811→3852→277→830→1347→4036  
→77  
C:78→211→372→925→1190→3563→1596→2629→3790→851→1524→3613→550→1643→2748→4037  
→78  
C:83→244→285→806→1387→4028→197→334→979→1140→3229→1446→3819→828→1349→4046→  
83  
C:85→254→259→772→1293→3862→315→844→1493→3710→643→1924→2189→2454→2747→4044  
→85  
C:86→251→268→789→1342→3907→452→589→1750→2939→3468→1685→3006→3267→1348→4045  
→86  
C:89→234→319→832→1473→3650→711→1864→2521→2666→3775→960→1089→3266→1351→4040  
→89  
C:90→239→304→849→1522→3607→568→1609→2778→3951→432→721→1906→2455→2744→4041  
→90  
C:92→229→302→883→1428→3773→966→1099→3292→1381→4014→243→276→829→1350→4043→  
92  
C:95→224→289→866→1447→3816→825→1354→4063→96→161→482→551→1640→2745→4042→95  
C:99→164→493→566→1627→2796→3893→350→995→1060→3181→1206→3547→1644→2741→4062  
→99  
C:101→174→499→532→1597→2630→3787→860→1509→3630→627→1684→3005→3270→1355→406  
0→101  
C:102→171→508→517→1550→2579→3636→605→1766→2859→3452→1925→2190→2451→2740→40  
61→102  
C:105→186→463→592→1777→2834→3383→1880→2537→2618→3663→720→1905→2450→2743→40  
56→105  
C:106→191→448→577→1730→2887→3528→1625→2794→3903→320→961→1090→3271→1352→405  
7→106  
C:108→181→478→611→1700→3053→3126→1115→3308→1333→3934→483→548→1645→2742→405  
9→108  
C:113→146→439→728→1897→2490→2767→3920→497→530→1591→2648→3817→826→1359→4048  
→113  
C:114→151→440→713→1882→2543→2608→3665→754→1815→2360→2889→3546→1647→2736→40  
49→114  
C:116→157→422→747→1852→2373→3022→3155→1268→3357→1830→2411→3004→3269→1358→4  
051→116  
C:119→152→425→762→1807→2320→2865→3410→2039→2072→2089→2170→2191→2448→2737→4  
050→119  
C:120→137→410→687→2032→2065→2098→2135→2296→2313→2842→3375→1904→2449→2738→4  
055→120  
C:123→140→405→702→1987→2116→2253→2390→3067→3084→1045→3134→1091→3268→1357→4  
054→123  
C:125→134→395→668→1957→2286→2355→2900→3581→1542→2571→3612→549→1646→2739→40  
52→125  
C:126→131→388→653→1942→2235→2508→2645→3838→771→1284→3853→278→827→1356→4053  
→126  
C:129→386→647→1928→2201→2474→2815→3840→257→770→1287→3848→281→810→1407→3968  
→129  
C:130→391→648→1945→2218→2559→2560→3585→514→1543→2568→3609→554→1663→2688→39  
69→130  
C:132→397→662→1979→2252→2389→3070→3075→1028→3085→1046→3131→1100→3285→1406→  
3971→132  
C:135→392→665→1962→2303→2304→2817→3330→1799→2312→2841→3370→1919→2432→2689→

3970→135  
 C:136→409→682→2047→2048→2049→2050→2055→2056→2073→2090→2175→2176→2433→2690→3975→136  
 C:139→412→677→2030→2099→2132→2301→2310→2827→3356→1829→2414→2995→3284→1405→3974→139  
 C:141→406→699→1996→2133→2302→2307→2820→3341→1814→2363→2892→3541→1662→2691→3972→141  
 C:142→403→692→2013→2150→2219→2556→2565→3598→531→1588→2653→3814→811→1404→3973→142  
 C:147→436→733→1894→2475→2812→3845→270→787→1332→3933→486→555→1660→2693→3982→147  
 C:149→446→707→1860→2509→2646→3835→780→1301→3902→323→964→1101→3286→1403→3980→149  
 C:150→443→716→1877→2558→2563→3588→525→1558→2619→3660→725→1918→2435→2692→3981→150  
 C:153→426→767→1792→2305→2818→3335→1800→2329→2858→3455→1920→2177→2434→2695→3976→153  
 C:154→431→752→1809→2354→2903→3576→1545→2586→3631→624→1681→2994→3287→1400→3977→154  
 C:156→421→750→1843→2388→3069→3078→1035→3100→1061→3182→1203→3540→1661→2694→3979→156  
 C:159→416→737→1826→2407→2984→3321→1290→3871→288→865→1442→3815→808→1401→3978→159  
 C:163→484→557→1654→2715→4012→245→286→803→1380→4013→246→283→812→1397→3998→163  
 C:165→494→563→1620→2813→3846→267→796→1317→3950→435→724→1917→2438→2699→3996→165  
 C:166→491→572→1605→2766→3923→500→541→1574→2667→3772→965→1102→3283→1396→3997→166  
 C:169→506→527→1552→2609→3666→759→1816→2345→2938→3471→1680→2993→3282→1399→3992→169  
 C:170→511→512→1537→2562→3591→520→1561→2602→3711→640→1921→2178→2439→2696→3993→170  
 C:172→501→542→1571→2660→3757→1014→1051→3116→1141→3230→1443→3812→813→1398→3995→172  
 C:175→496→529→1586→2647→3832→777→1306→3887→368→913→1202→3543→1656→2697→3994→175  
 C:177→466→631→1688→2985→3322→1295→3856→305→850→1527→3608→553→1658→2703→3994→177  
 C:178→471→632→1673→2970→3247→1520→3601→562→1623→2808→3849→282→815→1392→3995→178  
 C:180→477→614→1707→3068→3077→1038→3091→1076→3165→1254→3371→1916→2437→2702→3987→180  
 C:183→472→617→1722→3023→3152→1265→3346→1847→2392→3049→3130→1103→3280→1393→3986→183  
 C:184→457→602→1775→2864→3409→2034→2071→2104→2121→2266→2415→2992→3281→1394→3991→184  
 C:187→460→597→1790→2819→3332→1805→2326→2875→3404→2005→2174→2179→2436→2701→3990→187  
 C:189→454→587→1756→2917→3502→1779→2836→3389→1862→2507→2652→3813→814→1395→3988→189  
 C:190→451→580→1741→2902→3579→1548→2581→3646→579→1732→2893→3542→1659→2700→3989→190

989→190  
C:195→324→973→1110→3323→1292→3861→318→835→1476→3661→726→1915→2444→2709→4030→195  
C:198→331→988→1125→3246→1523→3604→573→1606→2763→3932→485→558→1651→2708→4029→198  
C:201→346→1007→1072→3153→1266→3351→1848→2377→3034→3183→1200→3537→1650→2711→4024→201  
C:202→351→992→1057→3170→1191→3560→1593→2634→3807→864→1441→3810→807→1384→4025→202  
C:204→341→1022→1027→3076→1037→3094→1083→3148→1237→3454→1923→2180→2445→2710→4027→204  
C:207→336→1009→1042→3127→1112→3305→1338→3919→464→625→1682→2999→3288→1385→4026→207  
C:209→370→919→1208→3529→1626→2799→3888→337→1010→1047→3128→1097→3290→1391→4016→209  
C:210→375→920→1193→3578→1551→2576→3633→594→1783→2840→3369→1914→2447→2704→4017→210  
C:212→381→902→1163→3484→1701→3054→3123→1108→3325→1286→3851→284→805→1390→4019→212  
C:215→376→905→1178→3503→1776→2833→3378→1879→2552→2569→3610→559→1648→2705→4018→215  
C:216→361→954→1231→3408→2033→2066→2103→2136→2281→2362→2895→3536→1649→2706→4023→216  
C:219→364→949→1246→3427→1956→2285→2358→2907→3564→1589→2654→3811→804→1389→4022→219  
C:221→358→939→1276→3333→1806→2323→2868→3421→2022→2091→2172→2181→2446→2707→4020→221  
C:222→355→932→1261→3382→1883→2540→2613→3678→739→1828→2413→2998→3291→1388→4021→222  
C:225→290→871→1448→3833→778→1311→3872→353→930→1255→3368→1913→2442→2719→4000→225  
C:226→295→872→1465→3786→863→1504→3617→610→1703→3048→3129→1098→3295→1376→4001→226  
C:228→301→886→1435→3756→1013→1054→3107→1124→3245→1526→3611→556→1653→2718→4003→228  
C:231→296→889→1418→3743→928→1249→3362→1895→2472→2809→3850→287→800→1377→4002→231  
C:232→313→842→1503→3680→673→2018→2087→2152→2233→2506→2655→3808→801→1378→4007→232  
C:235→316→837→1486→3667→756→1821→2342→2923→3516→1733→2894→3539→1652→2717→4006→235  
C:237→310→859→1516→3637→606→1763→2852→3437→1974→2267→2412→2997→3294→1379→4004→237  
C:238→307→852→1533→3590→523→1564→2597→3694→691→2004→2173→2182→2443→2716→4005→238  
C:249→266→799→1312→3937→418→743→1832→2425→2954→3231→1440→3809→802→1383→4008→249  
C:250→271→784→1329→3922→503→536→1577→2682→3727→912→1201→3538→1655→2712→4009→250  
C:252→261→782→1299→3892→349→998→1067→3196→1157→3470→1683→2996→3293→1382→4011→252  
C:255→256→769→1282→3847→264→793→1322→3967→384→641→1922→2183→2440→2713→4010



→255

C:258→775→1288→3865→298→895→1408→3713→898→1159→3464→1689→2986→3327→1280→3841→258

C:260→781→1302→3899→332→981→1150→3203→1412→3725→918→1211→3532→1621→2814→3843→260

C:263→776→1305→3882→383→896→1153→3458→1671→2952→3225→1450→3839→768→1281→3842→263

C:269→790→1339→3916→469→638→1667→2948→3213→1430→3771→972→1109→3326→1283→3844→269

C:291→868→1453→3830→795→1324→3957→414→675→2020→2093→2166→2203→2476→2805→3870→291

C:293→878→1459→3796→893→1414→3723→924→1189→3566→1587→2644→3837→774→1291→3868→293

C:294→875→1468→3781→846→1491→3700→669→1958→2283→2364→2885→3534→1619→2804→3869→294

C:297→890→1423→3728→945→1234→3447→1944→2217→2554→2575→3600→561→1618→2807→3864→297

C:300→885→1438→3747→996→1069→3190→1179→3500→1781→2846→3363→1892→2477→2806→3867→300

C:303→880→1425→3762→983→1144→3209→1434→3759→1008→1041→3122→1111→3320→1289→3866→303

C:306→855→1528→3593→538→1583→2672→3729→946→1239→3448→1929→2202→2479→2800→3857→306

C:308→861→1510→3627→636→1669→2958→3219→1460→3805→870→1451→3836→773→1294→3859→308

C:311→856→1513→3642→591→1744→2929→3474→1719→3032→3177→1210→3535→1616→2801→3858→311

C:312→841→1498→3695→688→2001→2162→2199→2488→2761→3930→495→560→1617→2802→3863→312

C:317→838→1483→3676→741→1838→2419→2964→3261→1478→3659→732→1893→2478→2803→3860→317

C:325→974→1107→3316→1309→3878→363→956→1221→3406→2003→2164→2205→2470→2795→3900→325

C:326→971→1116→3301→1326→3955→404→701→1990→2123→2268→2405→2990→3315→1300→3901→326

C:329→986→1135→3248→1489→3698→663→1976→2249→2394→3055→3120→1105→3314→1303→3896→329

C:330→991→1120→3233→1506→3623→616→1721→3018→3167→1248→3361→1890→2471→2792→3897→330

C:335→976→1137→3218→1463→3800→873→1466→3791→848→1521→3602→567→1624→2793→3898→335

C:338→1015→1048→3113→1146→3215→1424→3761→978→1143→3224→1449→3834→783→1296→3889→338

C:340→1021→1030→3083→1052→3109→1134→3251→1492→3709→646→1931→2204→2469→2798→3891→340

C:343→1016→1033→3098→1071→3184→1169→3506→1751→2936→3465→1690→2991→3312→1297→3890→343

C:344→1001→1082→3151→1232→3441→1938→2231→2520→2665→3770→975→1104→3313→1298→3895→344

C:347→1004→1077→3166→1251→3364→1901→2486→2779→3948→437→734→1891→2468→2797→3894→347

C:354→935→1256→3385→1866→2527→2656→3745→994→1063→3176→1209→3530→1631→2784→

3873→354  
C:356→941→1270→3355→1836→2421→2974→3235→1508→3629→630→1691→2988→3317→1310→  
3875→356  
C:359→936→1273→3338→1823→2336→2913→3490→1767→2856→3449→1930→2207→2464→2785  
→3874→359  
C:360→953→1226→3423→2016→2081→2146→2215→2536→2617→3658→735→1888→2465→2786→  
3879→360  
C:365→950→1243→3436→1973→2270→2403→2980→3309→1334→3931→492→565→1630→2787→3  
876→365  
C:371→916→1213→3526→1611→2780→3941→430→755→1812→2365→2886→3531→1628→2789→3  
886→371  
C:373→926→1187→3556→1581→2678→3739→940→1269→3358→1827→2404→2989→3318→1307→  
3884→373  
C:374→923→1196→3573→1566→2595→3684→685→2038→2075→2092→2165→2206→2467→2788→  
3885→374  
C:377→906→1183→3488→1761→2850→3431→1960→2297→2314→2847→3360→1889→2466→2791  
→3880→377  
C:378→911→1168→3505→1746→2935→3480→1705→3066→3087→1040→3121→1106→3319→1304  
→3881→378  
C:380→901→1166→3475→1716→3037→3174→1195→3580→1541→2574→3603→564→1629→2790→  
3883→380  
C:387→644→1933→2198→2491→2764→3925→510→515→1540→2573→3606→571→1612→2773→39  
66→387  
C:389→654→1939→2228→2525→2662→3755→1020→1029→3086→1043→3124→1117→3302→1323  
→3964→389  
C:390→651→1948→2213→2542→2611→3668→765→1798→2315→2844→3365→1902→2483→2772→  
3965→390  
C:393→666→1967→2288→2321→2866→3415→2040→2057→2074→2095→2160→2193→2482→2775  
→3960→393  
C:394→671→1952→2273→2338→2919→3496→1785→2826→3359→1824→2401→2978→3303→1320  
→3961→394  
C:396→661→1982→2243→2372→3021→3158→1275→3340→1813→2366→2883→3524→1613→2774  
→3963→396  
C:399→656→1969→2258→2423→2968→3241→1530→3599→528→1585→2642→3831→792→1321→3  
962→399  
C:402→695→2008→2153→2234→2511→2640→3825→786→1335→3928→489→570→1615→2768→39  
53→402  
C:407→696→1993→2138→2287→2352→2897→3570→1559→2616→3657→730→1903→2480→2769→  
3954→407  
C:408→681→2042→2063→2064→2097→2130→2295→2328→2857→3450→1935→2192→2481→2770  
→3959→408  
C:411→684→2037→2078→2083→2148→2221→2550→2587→3628→629→1694→2979→3300→1325→  
3958→411  
C:413→678→2027→2108→2117→2254→2387→3060→3101→1062→3179→1212→3525→1614→2771  
→3956→413  
C:420→749→1846→2395→3052→3125→1118→3299→1316→3949→438→731→1900→2485→2782→3  
939→420  
C:423→744→1849→2378→3039→3168→1185→3554→1575→2664→3769→970→1119→3296→1313→  
3938→423  
C:424→761→1802→2335→2848→3425→1954→2279→2344→2937→3466→1695→2976→3297→1314  
→3943→424  
C:427→764→1797→2318→2835→3380→1885→2534→2603→3708→645→1934→2195→2484→2781→

3942→427  
C:429→758→1819→2348→2933→3486→1699→3044→3117→1142→3227→1452→3829→798→1315→3940→429  
C:441→714→1887→2528→2593→3682→679→2024→2105→2122→2271→2400→2977→3298→1319→3944→441  
C:442→719→1872→2545→2578→3639→600→1769→2874→3407→2000→2161→2194→2487→2776→3945→442  
C:444→709→1870→2515→2676→3741→934→1259→3388→1861→2510→2643→3828→797→1318→3947→444  
C:447→704→1857→2498→2631→3784→857→1514→3647→576→1729→2882→3527→1608→2777→3946→447  
C:450→583→1736→2905→3562→1599→2624→3777→834→1479→3656→729→1898→2495→2752→3905→450  
C:455→584→1753→2922→3519→1728→2881→3522→1607→2760→3929→490→575→1600→2753→3906→455  
C:456→601→1770→2879→3392→1985→2114→2247→2376→3033→3178→1215→3520→1601→2754→3911→456  
C:459→604→1765→2862→3443→1940→2237→2502→2635→3804→869→1454→3827→788→1341→3910→459  
C:461→598→1787→2828→3349→1854→2371→3012→3149→1238→3451→1932→2197→2494→2755→3908→461  
C:462→595→1780→2845→3366→1899→2492→2757→3918→467→628→1693→2982→3307→1340→3909→462  
C:470→635→1676→2965→3262→1475→3652→717→1878→2555→2572→3605→574→1603→2756→3917→470  
C:473→618→1727→3008→3137→1218→3399→1992→2137→2282→2367→2880→3521→1602→2759→3912→473  
C:474→623→1712→3025→3186→1175→3512→1737→2906→3567→1584→2641→3826→791→1336→3913→474  
C:476→613→1710→3059→3092→1085→3142→1227→3420→2021→2094→2163→2196→2493→2758→3915→476  
C:479→608→1697→3042→3111→1128→3257→1482→3679→736→1825→2402→2983→3304→1337→3914→479  
C:498→535→1592→2633→3802→879→1456→3793→882→1431→3768→969→1114→3311→1328→3921→498  
C:504→521→1562→2607→3696→657→1970→2263→2424→2953→3226→1455→3824→785→1330→3927→504  
C:507→524→1557→2622→3651→708→1869→2518→2683→3724→917→1214→3523→1604→2765→3926→507  
C:509→518→1547→2588→3621→622→1715→3028→3197→1158→3467→1692→2981→3310→1331→3924→509  
C:513→1538→2567→3592→537→1578→2687→3712→897→1154→3463→1672→2969→3242→1535→3584→513  
C:516→1549→2582→3643→588→1749→2942→3459→1668→2957→3222→1467→3788→853→1534→3587→516  
C:519→1544→2585→3626→639→1664→2945→3202→1415→3720→921→1194→3583→1536→2561→3586→519  
C:526→1555→2612→3677→742→1835→2428→2949→3214→1427→3764→989→1126→3243→1532→3589→526  
C:533→1598→2627→3780→845→1494→3707→652→1941→2238→2499→2628→3789→854→1531→3596→533  
C:534→1595→2636→3797→894→1411→3716→909→1174→3515→1740→2901→3582→1539→2564→

3597→534  
 C:540→1573→2670→3763→980→1149→3206→1419→3740→933→1262→3379→1876→2557→2566→  
 3595→540  
 C:543→1568→2657→3746→999→1064→3193→1162→3487→1696→3041→3106→1127→3240→1529  
 →3594→543  
 C:581→1742→2899→3572→1565→2598→3691→700→1989→2126→2259→2420→2973→3238→1515  
 →3644→581  
 C:582→1739→2908→3557→1582→2675→3732→957→1222→3403→2012→2149→2222→2547→2580  
 →3645→582  
 C:585→1754→2927→3504→1745→2930→3479→1720→3017→3162→1263→3376→1873→2546→2583  
 →3640→585  
 C:586→1759→2912→3489→1762→2855→3432→1977→2250→2399→3040→3105→1122→3239→1512  
 →3641→586  
 C:593→1778→2839→3384→1865→2522→2671→3760→977→1138→3223→1464→3785→858→1519→  
 3632→593  
 C:596→1789→2822→3339→1820→2341→2926→3507→1748→2941→3462→1675→2972→3237→1518  
 →3635→596  
 C:599→1784→2825→3354→1839→2416→2961→3250→1495→3704→649→1946→2223→2544→2577  
 →3634→599  
 C:603→1772→2869→3422→2019→2084→2157→2230→2523→2668→3765→990→1123→3236→1517  
 →3638→603  
 C:609→1698→3047→3112→1145→3210→1439→3744→993→1058→3175→1192→3577→1546→2591  
 →3616→609  
 C:612→1709→3062→3099→1068→3189→1182→3491→1764→2861→3446→1947→2220→2549→2590  
 →3619→612  
 C:615→1704→3065→3082→1055→3104→1121→3234→1511→3624→633→1674→2975→3232→1505  
 →3618→615  
 C:619→1724→3013→3150→1235→3444→1949→2214→2539→2620→3653→718→1875→2548→2589  
 →3622→619  
 C:634→1679→2960→3249→1490→3703→664→1961→2298→2319→2832→3377→1874→2551→2584  
 →3625→634  
 C:650→1951→2208→2529→2594→3687→680→2041→2058→2079→2080→2145→2210→2535→2600  
 →3705→650  
 C:655→1936→2225→2514→2679→3736→937→1274→3343→1808→2353→2898→3575→1560→2601  
 →3706→655  
 C:660→1981→2246→2379→3036→3173→1198→3571→1556→2621→3654→715→1884→2533→2606  
 →3699→660  
 C:667→1964→2293→2334→2851→3428→1965→2294→2331→2860→3445→1950→2211→2532→2605  
 →3702→667  
 C:670→1955→2276→2349→2934→3483→1708→3061→3102→1059→3172→1197→3574→1563→2604  
 →3701→670  
 C:676→2029→2102→2139→2284→2357→2910→3555→1572→2669→3766→987→1132→3253→1502  
 →3683→676  
 C:683→2044→2053→2062→2067→2100→2141→2278→2347→2940→3461→1678→2963→3252→1501  
 →3686→683  
 C:686→2035→2068→2109→2118→2251→2396→3045→3118→1139→3220→1469→3782→843→1500  
 →3685→686  
 C:693→2014→2147→2212→2541→2614→3675→748→1845→2398→3043→3108→1133→3254→1499  
 →3692→693  
 C:694→2011→2156→2229→2526→2659→3748→1005→1078→3163→1260→3381→1886→2531→2596  
 →3693→694  
 C:697→1994→2143→2272→2337→2914→3495→1768→2873→3402→2015→2144→2209→2530→2599

→3688→697  
C:698→1999→2128→2289→2322→2871→3416→2025→2106→2127→2256→2417→2962→3255→1496  
→3689→698  
C:703→1984→2113→2242→2375→3016→3161→1258→3391→1856→2497→2626→3783→840→1497  
→3690→703  
C:705→1858→2503→2632→3801→874→1471→3776→833→1474→3655→712→1881→2538→2623→3  
648→705  
C:745→1850→2383→3024→3185→1170→3511→1752→2921→3514→1743→2896→3569→1554→2615  
→3672→745  
C:746→1855→2368→3009→3138→1223→3400→2009→2154→2239→2496→2625→3778→839→1480  
→3673→746  
C:751→1840→2385→3058→3095→1080→3145→1242→3439→1968→2257→2418→2967→3256→1481  
→3674→751  
C:753→1810→2359→2904→3561→1594→2639→3792→881→1426→3767→984→1129→3258→1487→  
3664→753  
C:760→1801→2330→2863→3440→1937→2226→2519→2680→3721→922→1199→3568→1553→2610  
→3671→760  
C:763→1804→2325→2878→3395→1988→2125→2262→2427→2956→3221→1470→3779→836→1485  
→3670→763  
C:766→1795→2308→2829→3350→1851→2380→3029→3198→1155→3460→1677→2966→3259→1484  
→3669→766  
C:884→1437→3750→1003→1084→3141→1230→3411→2036→2077→2086→2155→2236→2501→2638  
→3795→884  
C:887→1432→3753→1018→1039→3088→1073→3154→1271→3352→1833→2426→2959→3216→1457  
→3794→887  
C:888→1417→3738→943→1264→3345→1842→2391→3064→3081→1050→3119→1136→3217→1458  
→3799→888  
C:891→1420→3733→958→1219→3396→1997→2134→2299→2316→2837→3390→1859→2500→2637  
→3798→891  
C:900→1165→3478→1723→3020→3157→1278→3331→1796→2317→2838→3387→1868→2517→2686  
→3715→900  
C:903→1160→3481→1706→3071→3072→1025→3074→1031→3080→1049→3114→1151→3200→1409  
→3714→903  
C:904→1177→3498→1791→2816→3329→1794→2311→2824→3353→1834→2431→2944→3201→1410  
→3719→904  
C:907→1180→3493→1774→2867→3412→2045→2054→2059→2076→2085→2158→2227→2516→2685  
→3718→907  
C:910→1171→3508→1757→2918→3499→1788→2821→3342→1811→2356→2909→3558→1579→2684  
→3717→910  
C:927→1184→3553→1570→2663→3752→1017→1034→3103→1056→3169→1186→3559→1576→2681  
→3722→927  
C:938→1279→3328→1793→2306→2823→3336→1817→2346→2943→3456→1665→2946→3207→1416  
→3737→938  
C:948→1245→3430→1963→2300→2309→2830→3347→1844→2397→3046→3115→1148→3205→1422  
→3731→948  
C:951→1240→3433→1978→2255→2384→3057→3090→1079→3160→1257→3386→1871→2512→2673  
→3730→951  
C:952→1225→3418→2031→2096→2129→2290→2327→2872→3401→2010→2159→2224→2513→2674  
→3735→952  
C:955→1228→3413→2046→2051→2052→2061→2070→2107→2124→2261→2430→2947→3204→1421  
→3734→955  
C:1000→1081→3146→1247→3424→1953→2274→2343→2920→3513→1738→2911→3552→1569→265

8→3751→1000  
C:1006→1075→3156→1277→3334→1803→2332→2853→3438→1971→2260→2429→2950→3211→143  
6→3749→1006  
C:1023→1024→3073→1026→3079→1032→3097→1066→3199→1152→3457→1666→2951→3208→143  
3→3754→1023  
C:1065→3194→1167→3472→1713→3026→3191→1176→3497→1786→2831→3344→1841→2386→306  
3→3096→1065  
C:1074→3159→1272→3337→1818→2351→2928→3473→1714→3031→3192→1161→3482→1711→305  
6→3089→1074  
C:1164→3477→1726→3011→3140→1229→3414→2043→2060→2069→2110→2115→2244→2381→303  
0→3195→1164  
C:1181→3494→1771→2876→3397→1998→2131→2292→2333→2854→3435→1980→2245→2382→302  
7→3188→1181  
C:1224→3417→2026→2111→2112→2241→2370→3015→3144→1241→3434→1983→2240→2369→301  
0→3143→1224  
C:1244→3429→1966→2291→2324→2877→3398→1995→2140→2277→2350→2931→3476→1725→301  
4→3147→1244  
C:1755→2924→3509→1758→2915→3492→1773→2870→3419→2028→2101→2142→2275→2340→292  
5→3510→1755

**PART 2: Tables of equal length cycles generated by heterogeneous CAs**

**NB: The character - stands for ‘No ELCAs’**

**Table S1. ELCAs in heterogeneous CA configurations for automata size 3**

String of rule	0...0		0...1		1...0		1...1	
	<i>Number of ELCAs</i>	<i>Length of ELCAs</i>	<i>Number of ELCAs</i>	<i>Length of ELCAs</i>	<i>Number of ELCAs</i>	<i>Length of ELCAs</i>	<i>Number of ELCAs</i>	<i>Length of ELCAs</i>
51, 204, 51	4	2	4	2	4	2	4	2
51, 153, 51	2	4	2	4	2	4	2	4
51, 102, 51	2	4	2	4	2	4	2	4
51, 195, 51	2	4	2	4	2	4	2	4
51, 60, 51	2	4	2	4	2	4	2	4
204, 51, 51	4	2	4	2	4	2	4	2
153, 51, 51	2	4	2	4	2	4	2	4
102, 51, 51	2	4	2	4	2	4	2	4
195, 51, 51	4	2	4	2	4	2	4	2
60, 51, 51	4	2	4	2	4	2	4	2
153, 153, 204	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 153, 51	2	4	2	4	2	4	2	4
153, 153, 102	-	-	2	4	-	-	2	4
153, 153, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 153, 60	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 204, 153	4	2	-	-	4	2	-	-
153, 51, 153	2	4	2	4	2	4	2	4
153, 102, 153	2	4	-	-	2	4	-	-
153, 195, 153	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 60, 153	-	-	-	-	-	-	-	-
204, 153, 153	2	4	-	-	2	4	-	-
51, 153, 153	2	4	4	2	2	4	4	2
102, 153, 153	2	4	-	-	2	4	-	-
195, 153, 153	2	4	4	2	2	4	-	-
60, 153, 153	2	4	-	-	2	4	4	2

195, 195, 204	2	4	2	4	-	-	-	-
195, 195, 51	2	4	2	4	4	2	4	2
195, 195, 102	2	4	2	4	-	-	4	2
195, 195, 153	2	4	2	4	4	2	-	-
195, 195, 60	2	4	2	4	-	-	-	-
195, 204, 195	4	2	4	2	-	-	-	-
195, 51, 195	2	4	2	4	2	4	2	4
195, 102, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
195, 153, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
195, 60, 195	2	4	2	4	-	-	-	-
204, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
51, 195, 195	2	4	2	4	2	4	2	4
102, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
60, 195, 195	-	-	-	-	2	4	2	4

**Table S2. ELCAs in heterogeneous CA configurations for automata size 4**

String of rule	0...0		0...1		1...0		1...1	
	<i>Number of ELCAs</i>	<i>Length of ELCAs</i>	<i>Number of ELCAs</i>	<i>Length of ELCAs</i>	<i>Number of ELCAs</i>	<i>Length of ELCAs</i>	<i>Number of ELCAs</i>	<i>Length of ELCAs</i>
51, 51, 204, 51	8	2	8	2	8	2	8	2
51, 51, 153, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
51, 51, 102, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
51, 51, 195, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
51, 51, 60, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
51, 204, 51, 51	8	2	8	2	8	2	8	2
51, 153, 51, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
51, 102, 51, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
51, 195, 51, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
51, 60, 51, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
204, 51, 51, 51	8	2	8	2	8	2	8	2
153, 51, 51, 51	4	4	4	4	4	4	4	4
102, 51, 51, 51	4	4	4	4	4	4	4	4



195, 51, 51, 51	8	2	8	2	8	2	8	2
60, 51, 51, 51	8	2	8	2	8	2	8	2
153, 153, 153, 204	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 153, 153, 51	2	8	2	8	2	8	2	8
153, 153, 153, 102	-	-	2	8	-	-	2	8
153, 153, 153, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 153, 153, 60	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 153, 204, 153	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 153, 51, 153	4	4	4	4	4	4	4	4
153, 153, 102, 153	2	8	-	-	2	8	-	-
153, 153, 195, 153	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 153, 60, 153	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 204, 153, 153	4	4	-	-	4	4	-	-
153, 51, 153, 153	4	4	4	4	4	4	4	4
153, 102, 153, 153	2	8	-	-	2	8	-	-
153, 195, 153, 153	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 60, 153, 153	-	-	-	-	-	-	-	-
204, 153, 153, 153	4	4	-	-	4	4	-	-
51, 153, 153, 153	4	4	-	-	4	4	-	-
102, 153, 153, 153	2	8	-	-	2	8	-	-
195, 153, 153, 153	4	4	-	-	4	4	-	-
60, 153, 153, 153	4	4	-	-	4	4	-	-
195, 195, 195, 204	4	4	4	4	-	-	-	-
195, 195, 195, 51	4	4	4	4	-	-	-	-
195, 195, 195, 102	4	4	4	4	-	-	-	-
195, 195, 195, 153	4	4	4	4	-	-	-	-
195, 195, 195, 60	2	8	2	8	-	-	-	-
195, 195, 204, 195	4	4	4	4	-	-	-	-
195, 195, 51, 195	4	4	4	4	4	4	4	4
195, 195, 102, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
195, 195, 153, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
195, 195, 60, 195	2	8	2	8	-	-	-	-
195, 204, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
195, 51, 195, 195	4	4	4	4	4	4	4	4

195, 102, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
195, 153, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
195, 60, 195, 195	2	8	2	8	-	-	-	-
204, 195, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
51, 195, 195, 195	2	8	2	8	2	8	2	8
102, 195, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
153, 195, 195, 195	-	-	-	-	-	-	-	-
60, 195, 195, 195	-	-	-	-	2	8	2	8