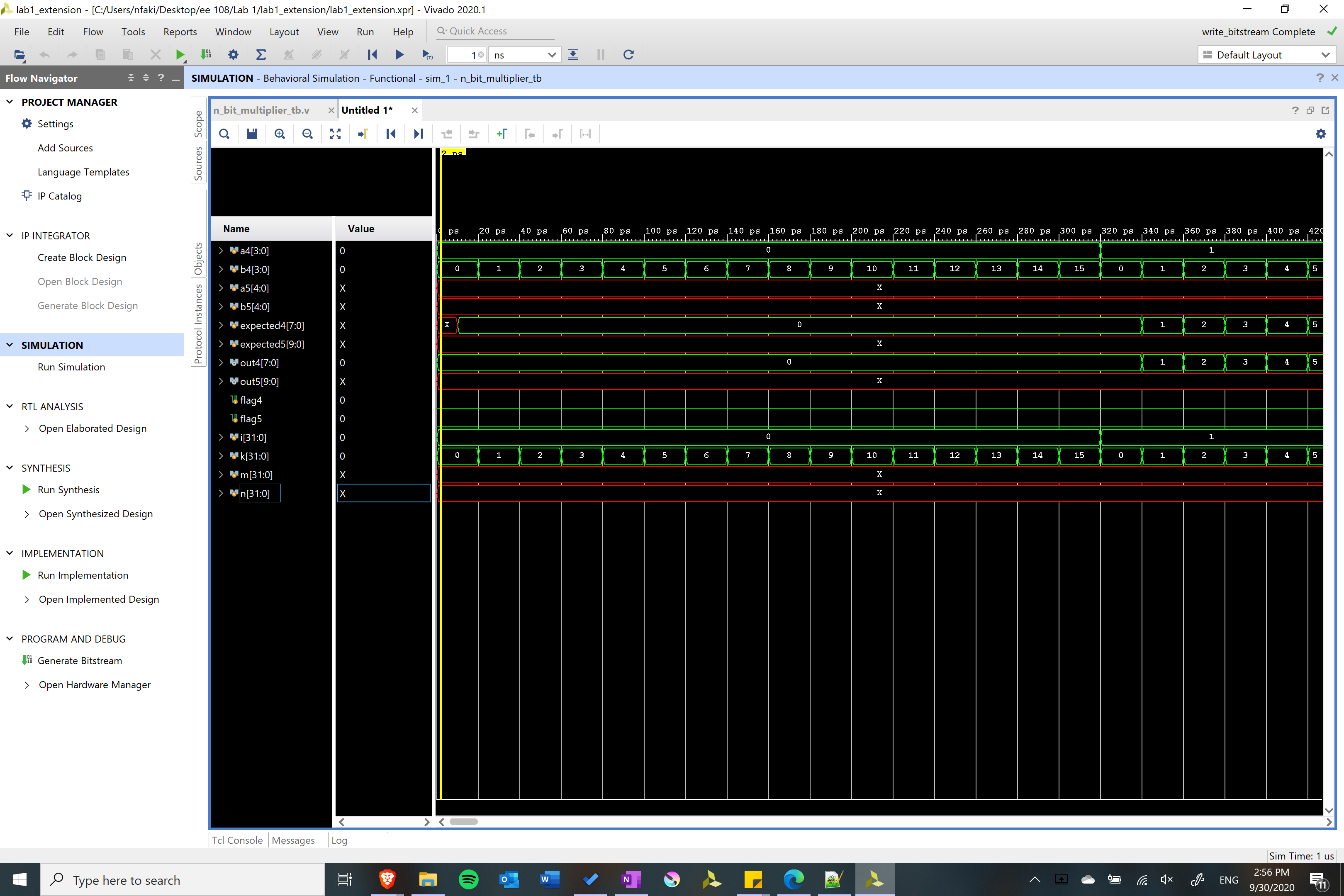
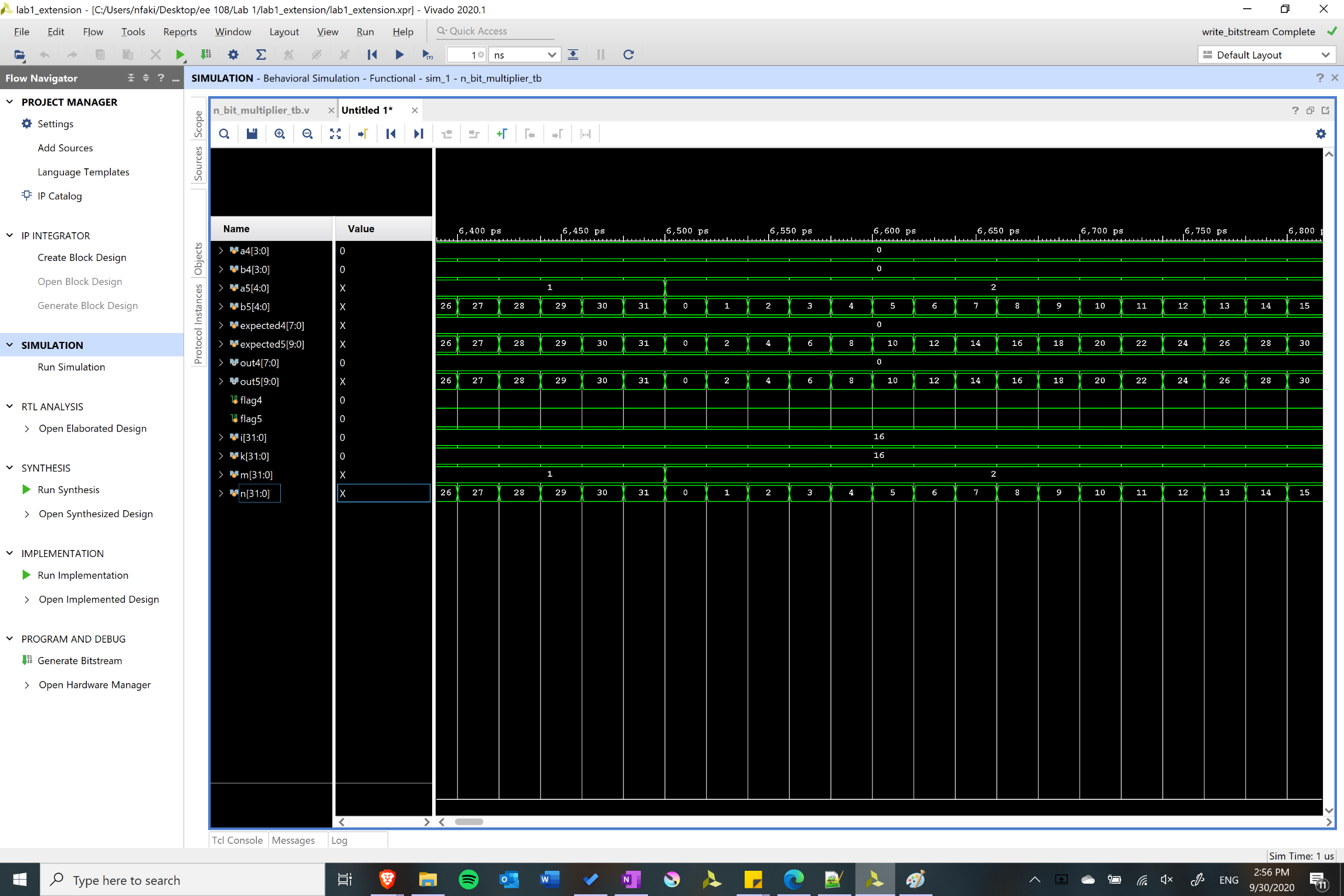
**Waveforms**

a stays constant as b changes due to use of a nested for loop to iterate through both a and b combos from 0 to 15, similar reasoning for k and I as there are the iterators

Red lines with Xs correspond to variables reserved for 5 bit case – has not been assigned yet, and only running the 4 bit case at the moment

****

a5 stays constant as b5 changes due to use of a nested for loop to iterate through both a and b combos from 0 to 31, similar reasoning for m and n as there are the iterators

All variables ending with 4 in the name are related to the 4bit case and stay constant as they remain in their last assigned state as the testbench =h moves on to iterate through the 5 bit cases

**Text Output**

Running: C:/Xilinx/Vivado/2020.1/bin/unwrapped/win64.o/xelab.exe -wto 2aef3cd5fab64514b340ca75f66bcd46 --incr --debug typical --relax --mt 2 -L xil\_defaultlib -L unisims\_ver -L unimacro\_ver -L secureip --snapshot n\_bit\_multiplier\_tb\_behav xil\_defaultlib.n\_bit\_multiplier\_tb xil\_defaultlib.glbl -log elaborate.log

Using 2 slave threads.

Starting static elaboration

Pass Through NonSizing Optimizer

Completed static elaboration

INFO: [XSIM 43-4323] No Change in HDL. Linking previously generated obj files to create kernel

INFO: [USF-XSim-69] 'elaborate' step finished in '2' seconds

Vivado Simulator 2020.1

Time resolution is 1 ps

000 \* 000 = 000

000 \* 001 = 000

000 \* 002 = 000

000 \* 003 = 000

000 \* 004 = 000

000 \* 005 = 000

000 \* 006 = 000

000 \* 007 = 000

000 \* 008 = 000

000 \* 009 = 000

000 \* 010 = 000

000 \* 011 = 000

000 \* 012 = 000

000 \* 013 = 000

000 \* 014 = 000

000 \* 015 = 000

001 \* 000 = 000

001 \* 001 = 001

001 \* 002 = 002

001 \* 003 = 003

001 \* 004 = 004

001 \* 005 = 005

001 \* 006 = 006

001 \* 007 = 007

001 \* 008 = 008

001 \* 009 = 009

001 \* 010 = 010

001 \* 011 = 011

001 \* 012 = 012

001 \* 013 = 013

001 \* 014 = 014

001 \* 015 = 015

002 \* 000 = 000

002 \* 001 = 002

002 \* 002 = 004

002 \* 003 = 006

002 \* 004 = 008

002 \* 005 = 010

002 \* 006 = 012

002 \* 007 = 014

002 \* 008 = 016

002 \* 009 = 018

002 \* 010 = 020

002 \* 011 = 022

002 \* 012 = 024

002 \* 013 = 026

002 \* 014 = 028

002 \* 015 = 030

003 \* 000 = 000

003 \* 001 = 003

003 \* 002 = 006

003 \* 003 = 009

003 \* 004 = 012

003 \* 005 = 015

003 \* 006 = 018

003 \* 007 = 021

003 \* 008 = 024

003 \* 009 = 027

003 \* 010 = 030

003 \* 011 = 033

003 \* 012 = 036

003 \* 013 = 039

003 \* 014 = 042

003 \* 015 = 045

004 \* 000 = 000

004 \* 001 = 004

004 \* 002 = 008

004 \* 003 = 012

004 \* 004 = 016

004 \* 005 = 020

004 \* 006 = 024

004 \* 007 = 028

004 \* 008 = 032

004 \* 009 = 036

004 \* 010 = 040

004 \* 011 = 044

004 \* 012 = 048

004 \* 013 = 052

004 \* 014 = 056

004 \* 015 = 060

005 \* 000 = 000

005 \* 001 = 005

005 \* 002 = 010

005 \* 003 = 015

005 \* 004 = 020

005 \* 005 = 025

005 \* 006 = 030

005 \* 007 = 035

005 \* 008 = 040

005 \* 009 = 045

005 \* 010 = 050

005 \* 011 = 055

005 \* 012 = 060

005 \* 013 = 065

005 \* 014 = 070

005 \* 015 = 075

006 \* 000 = 000

006 \* 001 = 006

006 \* 002 = 012

006 \* 003 = 018

006 \* 004 = 024

006 \* 005 = 030

006 \* 006 = 036

006 \* 007 = 042

006 \* 008 = 048

006 \* 009 = 054

006 \* 010 = 060

006 \* 011 = 066

006 \* 012 = 072

006 \* 013 = 078

006 \* 014 = 084

006 \* 015 = 090

007 \* 000 = 000

007 \* 001 = 007

007 \* 002 = 014

007 \* 003 = 021

007 \* 004 = 028

007 \* 005 = 035

007 \* 006 = 042

007 \* 007 = 049

007 \* 008 = 056

007 \* 009 = 063

007 \* 010 = 070

007 \* 011 = 077

007 \* 012 = 084

007 \* 013 = 091

007 \* 014 = 098

007 \* 015 = 105

008 \* 000 = 000

008 \* 001 = 008

008 \* 002 = 016

008 \* 003 = 024

008 \* 004 = 032

008 \* 005 = 040

008 \* 006 = 048

008 \* 007 = 056

008 \* 008 = 064

008 \* 009 = 072

008 \* 010 = 080

008 \* 011 = 088

008 \* 012 = 096

008 \* 013 = 104

008 \* 014 = 112

008 \* 015 = 120

009 \* 000 = 000

009 \* 001 = 009

009 \* 002 = 018

009 \* 003 = 027

009 \* 004 = 036

009 \* 005 = 045

009 \* 006 = 054

009 \* 007 = 063

009 \* 008 = 072

009 \* 009 = 081

009 \* 010 = 090

009 \* 011 = 099

009 \* 012 = 108

009 \* 013 = 117

009 \* 014 = 126

009 \* 015 = 135

010 \* 000 = 000

010 \* 001 = 010

010 \* 002 = 020

010 \* 003 = 030

010 \* 004 = 040

010 \* 005 = 050

010 \* 006 = 060

010 \* 007 = 070

010 \* 008 = 080

010 \* 009 = 090

010 \* 010 = 100

010 \* 011 = 110

010 \* 012 = 120

010 \* 013 = 130

010 \* 014 = 140

010 \* 015 = 150

011 \* 000 = 000

011 \* 001 = 011

011 \* 002 = 022

011 \* 003 = 033

011 \* 004 = 044

011 \* 005 = 055

011 \* 006 = 066

011 \* 007 = 077

011 \* 008 = 088

011 \* 009 = 099

011 \* 010 = 110

011 \* 011 = 121

011 \* 012 = 132

011 \* 013 = 143

011 \* 014 = 154

011 \* 015 = 165

012 \* 000 = 000

012 \* 001 = 012

012 \* 002 = 024

012 \* 003 = 036

012 \* 004 = 048

012 \* 005 = 060

012 \* 006 = 072

012 \* 007 = 084

012 \* 008 = 096

012 \* 009 = 108

012 \* 010 = 120

012 \* 011 = 132

012 \* 012 = 144

012 \* 013 = 156

012 \* 014 = 168

012 \* 015 = 180

013 \* 000 = 000

013 \* 001 = 013

013 \* 002 = 026

013 \* 003 = 039

013 \* 004 = 052

013 \* 005 = 065

013 \* 006 = 078

013 \* 007 = 091

013 \* 008 = 104

013 \* 009 = 117

013 \* 010 = 130

013 \* 011 = 143

013 \* 012 = 156

013 \* 013 = 169

013 \* 014 = 182

013 \* 015 = 195

014 \* 000 = 000

014 \* 001 = 014

014 \* 002 = 028

014 \* 003 = 042

014 \* 004 = 056

014 \* 005 = 070

014 \* 006 = 084

014 \* 007 = 098

014 \* 008 = 112

014 \* 009 = 126

014 \* 010 = 140

014 \* 011 = 154

014 \* 012 = 168

014 \* 013 = 182

014 \* 014 = 196

014 \* 015 = 210

015 \* 000 = 000

015 \* 001 = 015

015 \* 002 = 030

015 \* 003 = 045

015 \* 004 = 060

015 \* 005 = 075

015 \* 006 = 090

015 \* 007 = 105

015 \* 008 = 120

015 \* 009 = 135

015 \* 010 = 150

015 \* 011 = 165

015 \* 012 = 180

015 \* 013 = 195

015 \* 014 = 210

015 \* 015 = 225

000 \* 000 = 000

000 \* 001 = 000

000 \* 002 = 000

000 \* 003 = 000

000 \* 004 = 000

000 \* 005 = 000

000 \* 006 = 000

000 \* 007 = 000

000 \* 008 = 000

000 \* 009 = 000

000 \* 010 = 000

000 \* 011 = 000

000 \* 012 = 000

000 \* 013 = 000

000 \* 014 = 000

000 \* 015 = 000

000 \* 016 = 000

000 \* 017 = 000

000 \* 018 = 000

000 \* 019 = 000

000 \* 020 = 000

000 \* 021 = 000

000 \* 022 = 000

000 \* 023 = 000

000 \* 024 = 000

000 \* 025 = 000

000 \* 026 = 000

000 \* 027 = 000

000 \* 028 = 000

000 \* 029 = 000

000 \* 030 = 000

000 \* 031 = 000

001 \* 000 = 000

001 \* 001 = 001

001 \* 002 = 002

001 \* 003 = 003

001 \* 004 = 004

001 \* 005 = 005

001 \* 006 = 006

001 \* 007 = 007

001 \* 008 = 008

001 \* 009 = 009

001 \* 010 = 010

001 \* 011 = 011

001 \* 012 = 012

001 \* 013 = 013

001 \* 014 = 014

001 \* 015 = 015

001 \* 016 = 016

001 \* 017 = 017

001 \* 018 = 018

001 \* 019 = 019

001 \* 020 = 020

001 \* 021 = 021

001 \* 022 = 022

001 \* 023 = 023

001 \* 024 = 024

001 \* 025 = 025

001 \* 026 = 026

001 \* 027 = 027

001 \* 028 = 028

001 \* 029 = 029

001 \* 030 = 030

001 \* 031 = 031

002 \* 000 = 000

002 \* 001 = 002

002 \* 002 = 004

002 \* 003 = 006

002 \* 004 = 008

002 \* 005 = 010

002 \* 006 = 012

002 \* 007 = 014

002 \* 008 = 016

002 \* 009 = 018

002 \* 010 = 020

002 \* 011 = 022

002 \* 012 = 024

002 \* 013 = 026

002 \* 014 = 028

002 \* 015 = 030

002 \* 016 = 032

002 \* 017 = 034

002 \* 018 = 036

002 \* 019 = 038

002 \* 020 = 040

002 \* 021 = 042

002 \* 022 = 044

002 \* 023 = 046

002 \* 024 = 048

002 \* 025 = 050

002 \* 026 = 052

002 \* 027 = 054

002 \* 028 = 056

002 \* 029 = 058

002 \* 030 = 060

002 \* 031 = 062

003 \* 000 = 000

003 \* 001 = 003

003 \* 002 = 006

003 \* 003 = 009

003 \* 004 = 012

003 \* 005 = 015

003 \* 006 = 018

003 \* 007 = 021

003 \* 008 = 024

003 \* 009 = 027

003 \* 010 = 030

003 \* 011 = 033

003 \* 012 = 036

003 \* 013 = 039

003 \* 014 = 042

003 \* 015 = 045

003 \* 016 = 048

003 \* 017 = 051

003 \* 018 = 054

003 \* 019 = 057

003 \* 020 = 060

003 \* 021 = 063

003 \* 022 = 066

003 \* 023 = 069

003 \* 024 = 072

003 \* 025 = 075

003 \* 026 = 078

003 \* 027 = 081

003 \* 028 = 084

003 \* 029 = 087

003 \* 030 = 090

003 \* 031 = 093

004 \* 000 = 000

004 \* 001 = 004

004 \* 002 = 008

004 \* 003 = 012

004 \* 004 = 016

004 \* 005 = 020

004 \* 006 = 024

004 \* 007 = 028

004 \* 008 = 032

004 \* 009 = 036

004 \* 010 = 040

004 \* 011 = 044

004 \* 012 = 048

004 \* 013 = 052

004 \* 014 = 056

004 \* 015 = 060

004 \* 016 = 064

004 \* 017 = 068

004 \* 018 = 072

004 \* 019 = 076

004 \* 020 = 080

004 \* 021 = 084

004 \* 022 = 088

004 \* 023 = 092

004 \* 024 = 096

004 \* 025 = 100

004 \* 026 = 104

004 \* 027 = 108

004 \* 028 = 112

004 \* 029 = 116

004 \* 030 = 120

004 \* 031 = 124

005 \* 000 = 000

005 \* 001 = 005

005 \* 002 = 010

005 \* 003 = 015

005 \* 004 = 020

005 \* 005 = 025

005 \* 006 = 030

005 \* 007 = 035

005 \* 008 = 040

005 \* 009 = 045

005 \* 010 = 050

005 \* 011 = 055

005 \* 012 = 060

005 \* 013 = 065

005 \* 014 = 070

005 \* 015 = 075

005 \* 016 = 080

005 \* 017 = 085

005 \* 018 = 090

005 \* 019 = 095

005 \* 020 = 100

005 \* 021 = 105

005 \* 022 = 110

005 \* 023 = 115

005 \* 024 = 120

005 \* 025 = 125

005 \* 026 = 130

005 \* 027 = 135

005 \* 028 = 140

005 \* 029 = 145

005 \* 030 = 150

005 \* 031 = 155

006 \* 000 = 000

006 \* 001 = 006

006 \* 002 = 012

006 \* 003 = 018

006 \* 004 = 024

006 \* 005 = 030

006 \* 006 = 036

006 \* 007 = 042

006 \* 008 = 048

006 \* 009 = 054

006 \* 010 = 060

006 \* 011 = 066

006 \* 012 = 072

006 \* 013 = 078

006 \* 014 = 084

006 \* 015 = 090

006 \* 016 = 096

006 \* 017 = 102

006 \* 018 = 108

006 \* 019 = 114

006 \* 020 = 120

006 \* 021 = 126

006 \* 022 = 132

006 \* 023 = 138

006 \* 024 = 144

006 \* 025 = 150

006 \* 026 = 156

006 \* 027 = 162

006 \* 028 = 168

006 \* 029 = 174

006 \* 030 = 180

006 \* 031 = 186

007 \* 000 = 000

007 \* 001 = 007

007 \* 002 = 014

007 \* 003 = 021

007 \* 004 = 028

007 \* 005 = 035

007 \* 006 = 042

007 \* 007 = 049

007 \* 008 = 056

007 \* 009 = 063

007 \* 010 = 070

007 \* 011 = 077

007 \* 012 = 084

007 \* 013 = 091

007 \* 014 = 098

007 \* 015 = 105

007 \* 016 = 112

007 \* 017 = 119

007 \* 018 = 126

007 \* 019 = 133

007 \* 020 = 140

007 \* 021 = 147

007 \* 022 = 154

007 \* 023 = 161

007 \* 024 = 168

007 \* 025 = 175

007 \* 026 = 182

007 \* 027 = 189

007 \* 028 = 196

007 \* 029 = 203

007 \* 030 = 210

007 \* 031 = 217

008 \* 000 = 000

008 \* 001 = 008

008 \* 002 = 016

008 \* 003 = 024

008 \* 004 = 032

008 \* 005 = 040

008 \* 006 = 048

008 \* 007 = 056

008 \* 008 = 064

008 \* 009 = 072

008 \* 010 = 080

008 \* 011 = 088

008 \* 012 = 096

008 \* 013 = 104

008 \* 014 = 112

008 \* 015 = 120

008 \* 016 = 128

008 \* 017 = 136

008 \* 018 = 144

008 \* 019 = 152

008 \* 020 = 160

008 \* 021 = 168

008 \* 022 = 176

008 \* 023 = 184

008 \* 024 = 192

008 \* 025 = 200

008 \* 026 = 208

008 \* 027 = 216

008 \* 028 = 224

008 \* 029 = 232

008 \* 030 = 240

008 \* 031 = 248

009 \* 000 = 000

009 \* 001 = 009

009 \* 002 = 018

009 \* 003 = 027

009 \* 004 = 036

009 \* 005 = 045

009 \* 006 = 054

009 \* 007 = 063

009 \* 008 = 072

009 \* 009 = 081

009 \* 010 = 090

009 \* 011 = 099

009 \* 012 = 108

009 \* 013 = 117

009 \* 014 = 126

009 \* 015 = 135

009 \* 016 = 144

009 \* 017 = 153

009 \* 018 = 162

009 \* 019 = 171

009 \* 020 = 180

009 \* 021 = 189

009 \* 022 = 198

009 \* 023 = 207

009 \* 024 = 216

009 \* 025 = 225

009 \* 026 = 234

009 \* 027 = 243

009 \* 028 = 252

009 \* 029 = 261

009 \* 030 = 270

009 \* 031 = 279

010 \* 000 = 000

010 \* 001 = 010

010 \* 002 = 020

010 \* 003 = 030

010 \* 004 = 040

010 \* 005 = 050

010 \* 006 = 060

010 \* 007 = 070

010 \* 008 = 080

010 \* 009 = 090

010 \* 010 = 100

010 \* 011 = 110

010 \* 012 = 120

010 \* 013 = 130

010 \* 014 = 140

010 \* 015 = 150

010 \* 016 = 160

010 \* 017 = 170

010 \* 018 = 180

010 \* 019 = 190

010 \* 020 = 200

010 \* 021 = 210

010 \* 022 = 220

010 \* 023 = 230

010 \* 024 = 240

010 \* 025 = 250

010 \* 026 = 260

010 \* 027 = 270

010 \* 028 = 280

010 \* 029 = 290

010 \* 030 = 300

010 \* 031 = 310

011 \* 000 = 000

011 \* 001 = 011

011 \* 002 = 022

011 \* 003 = 033

011 \* 004 = 044

011 \* 005 = 055

011 \* 006 = 066

011 \* 007 = 077

011 \* 008 = 088

011 \* 009 = 099

011 \* 010 = 110

011 \* 011 = 121

011 \* 012 = 132

011 \* 013 = 143

011 \* 014 = 154

011 \* 015 = 165

011 \* 016 = 176

011 \* 017 = 187

011 \* 018 = 198

011 \* 019 = 209

011 \* 020 = 220

011 \* 021 = 231

011 \* 022 = 242

011 \* 023 = 253

011 \* 024 = 264

011 \* 025 = 275

011 \* 026 = 286

011 \* 027 = 297

011 \* 028 = 308

011 \* 029 = 319

011 \* 030 = 330

011 \* 031 = 341

012 \* 000 = 000

012 \* 001 = 012

012 \* 002 = 024

012 \* 003 = 036

012 \* 004 = 048

012 \* 005 = 060

012 \* 006 = 072

012 \* 007 = 084

012 \* 008 = 096

012 \* 009 = 108

012 \* 010 = 120

012 \* 011 = 132

012 \* 012 = 144

012 \* 013 = 156

012 \* 014 = 168

012 \* 015 = 180

012 \* 016 = 192

012 \* 017 = 204

012 \* 018 = 216

012 \* 019 = 228

012 \* 020 = 240

012 \* 021 = 252

012 \* 022 = 264

012 \* 023 = 276

012 \* 024 = 288

012 \* 025 = 300

012 \* 026 = 312

012 \* 027 = 324

012 \* 028 = 336

012 \* 029 = 348

012 \* 030 = 360

012 \* 031 = 372

013 \* 000 = 000

013 \* 001 = 013

013 \* 002 = 026

013 \* 003 = 039

013 \* 004 = 052

013 \* 005 = 065

013 \* 006 = 078

013 \* 007 = 091

013 \* 008 = 104

013 \* 009 = 117

013 \* 010 = 130

013 \* 011 = 143

013 \* 012 = 156

013 \* 013 = 169

013 \* 014 = 182

013 \* 015 = 195

013 \* 016 = 208

013 \* 017 = 221

013 \* 018 = 234

013 \* 019 = 247

013 \* 020 = 260

013 \* 021 = 273

013 \* 022 = 286

013 \* 023 = 299

013 \* 024 = 312

013 \* 025 = 325

013 \* 026 = 338

013 \* 027 = 351

013 \* 028 = 364

013 \* 029 = 377

013 \* 030 = 390

013 \* 031 = 403

014 \* 000 = 000

014 \* 001 = 014

014 \* 002 = 028

014 \* 003 = 042

014 \* 004 = 056

014 \* 005 = 070

014 \* 006 = 084

014 \* 007 = 098

014 \* 008 = 112

014 \* 009 = 126

014 \* 010 = 140

014 \* 011 = 154

014 \* 012 = 168

014 \* 013 = 182

014 \* 014 = 196

014 \* 015 = 210

014 \* 016 = 224

014 \* 017 = 238

014 \* 018 = 252

014 \* 019 = 266

014 \* 020 = 280

014 \* 021 = 294

014 \* 022 = 308

014 \* 023 = 322

014 \* 024 = 336

014 \* 025 = 350

014 \* 026 = 364

014 \* 027 = 378

014 \* 028 = 392

014 \* 029 = 406

014 \* 030 = 420

014 \* 031 = 434

015 \* 000 = 000

015 \* 001 = 015

015 \* 002 = 030

015 \* 003 = 045

015 \* 004 = 060

015 \* 005 = 075

015 \* 006 = 090

015 \* 007 = 105

015 \* 008 = 120

015 \* 009 = 135

015 \* 010 = 150

015 \* 011 = 165

015 \* 012 = 180

015 \* 013 = 195

015 \* 014 = 210

015 \* 015 = 225

015 \* 016 = 240

015 \* 017 = 255

015 \* 018 = 270

015 \* 019 = 285

015 \* 020 = 300

015 \* 021 = 315

015 \* 022 = 330

015 \* 023 = 345

015 \* 024 = 360

015 \* 025 = 375

015 \* 026 = 390

015 \* 027 = 405

015 \* 028 = 420

015 \* 029 = 435

015 \* 030 = 450

015 \* 031 = 465

016 \* 000 = 000

016 \* 001 = 016

016 \* 002 = 032

016 \* 003 = 048

016 \* 004 = 064

016 \* 005 = 080

016 \* 006 = 096

016 \* 007 = 112

016 \* 008 = 128

016 \* 009 = 144

016 \* 010 = 160

016 \* 011 = 176

016 \* 012 = 192

016 \* 013 = 208

016 \* 014 = 224

016 \* 015 = 240

016 \* 016 = 256

016 \* 017 = 272

016 \* 018 = 288

016 \* 019 = 304

016 \* 020 = 320

016 \* 021 = 336

016 \* 022 = 352

016 \* 023 = 368

016 \* 024 = 384

016 \* 025 = 400

016 \* 026 = 416

016 \* 027 = 432

016 \* 028 = 448

016 \* 029 = 464

016 \* 030 = 480

016 \* 031 = 496

017 \* 000 = 000

017 \* 001 = 017

017 \* 002 = 034

017 \* 003 = 051

017 \* 004 = 068

017 \* 005 = 085

017 \* 006 = 102

017 \* 007 = 119

017 \* 008 = 136

017 \* 009 = 153

017 \* 010 = 170

017 \* 011 = 187

017 \* 012 = 204

017 \* 013 = 221

017 \* 014 = 238

017 \* 015 = 255

017 \* 016 = 272

017 \* 017 = 289

017 \* 018 = 306

017 \* 019 = 323

017 \* 020 = 340

017 \* 021 = 357

017 \* 022 = 374

017 \* 023 = 391

017 \* 024 = 408

017 \* 025 = 425

017 \* 026 = 442

017 \* 027 = 459

017 \* 028 = 476

017 \* 029 = 493

017 \* 030 = 510

017 \* 031 = 527

018 \* 000 = 000

018 \* 001 = 018

018 \* 002 = 036

018 \* 003 = 054

018 \* 004 = 072

018 \* 005 = 090

018 \* 006 = 108

018 \* 007 = 126

018 \* 008 = 144

018 \* 009 = 162

018 \* 010 = 180

018 \* 011 = 198

018 \* 012 = 216

018 \* 013 = 234

018 \* 014 = 252

018 \* 015 = 270

018 \* 016 = 288

018 \* 017 = 306

018 \* 018 = 324

018 \* 019 = 342

018 \* 020 = 360

018 \* 021 = 378

018 \* 022 = 396

018 \* 023 = 414

018 \* 024 = 432

018 \* 025 = 450

018 \* 026 = 468

018 \* 027 = 486

018 \* 028 = 504

018 \* 029 = 522

018 \* 030 = 540

018 \* 031 = 558

019 \* 000 = 000

019 \* 001 = 019

019 \* 002 = 038

019 \* 003 = 057

019 \* 004 = 076

019 \* 005 = 095

019 \* 006 = 114

019 \* 007 = 133

019 \* 008 = 152

019 \* 009 = 171

019 \* 010 = 190

019 \* 011 = 209

019 \* 012 = 228

019 \* 013 = 247

019 \* 014 = 266

019 \* 015 = 285

019 \* 016 = 304

019 \* 017 = 323

019 \* 018 = 342

019 \* 019 = 361

019 \* 020 = 380

019 \* 021 = 399

019 \* 022 = 418

019 \* 023 = 437

019 \* 024 = 456

019 \* 025 = 475

019 \* 026 = 494

019 \* 027 = 513

019 \* 028 = 532

019 \* 029 = 551

019 \* 030 = 570

019 \* 031 = 589

020 \* 000 = 000

020 \* 001 = 020

020 \* 002 = 040

020 \* 003 = 060

020 \* 004 = 080

020 \* 005 = 100

020 \* 006 = 120

020 \* 007 = 140

020 \* 008 = 160

020 \* 009 = 180

020 \* 010 = 200

020 \* 011 = 220

020 \* 012 = 240

020 \* 013 = 260

020 \* 014 = 280

020 \* 015 = 300

020 \* 016 = 320

020 \* 017 = 340

020 \* 018 = 360

020 \* 019 = 380

020 \* 020 = 400

020 \* 021 = 420

020 \* 022 = 440

020 \* 023 = 460

020 \* 024 = 480

020 \* 025 = 500

020 \* 026 = 520

020 \* 027 = 540

020 \* 028 = 560

020 \* 029 = 580

020 \* 030 = 600

020 \* 031 = 620

021 \* 000 = 000

021 \* 001 = 021

021 \* 002 = 042

021 \* 003 = 063

021 \* 004 = 084

021 \* 005 = 105

021 \* 006 = 126

021 \* 007 = 147

021 \* 008 = 168

021 \* 009 = 189

021 \* 010 = 210

021 \* 011 = 231

021 \* 012 = 252

021 \* 013 = 273

021 \* 014 = 294

021 \* 015 = 315

021 \* 016 = 336

021 \* 017 = 357

021 \* 018 = 378

021 \* 019 = 399

021 \* 020 = 420

021 \* 021 = 441

021 \* 022 = 462

021 \* 023 = 483

021 \* 024 = 504

021 \* 025 = 525

021 \* 026 = 546

021 \* 027 = 567

021 \* 028 = 588

021 \* 029 = 609

021 \* 030 = 630

021 \* 031 = 651

022 \* 000 = 000

022 \* 001 = 022

022 \* 002 = 044

022 \* 003 = 066

022 \* 004 = 088

022 \* 005 = 110

022 \* 006 = 132

022 \* 007 = 154

022 \* 008 = 176

022 \* 009 = 198

022 \* 010 = 220

022 \* 011 = 242

022 \* 012 = 264

022 \* 013 = 286

022 \* 014 = 308

022 \* 015 = 330

022 \* 016 = 352

022 \* 017 = 374

022 \* 018 = 396

022 \* 019 = 418

022 \* 020 = 440

022 \* 021 = 462

022 \* 022 = 484

022 \* 023 = 506

022 \* 024 = 528

022 \* 025 = 550

022 \* 026 = 572

022 \* 027 = 594

022 \* 028 = 616

022 \* 029 = 638

022 \* 030 = 660

022 \* 031 = 682

023 \* 000 = 000

023 \* 001 = 023

023 \* 002 = 046

023 \* 003 = 069

023 \* 004 = 092

023 \* 005 = 115

023 \* 006 = 138

023 \* 007 = 161

023 \* 008 = 184

023 \* 009 = 207

023 \* 010 = 230

023 \* 011 = 253

023 \* 012 = 276

023 \* 013 = 299

023 \* 014 = 322

023 \* 015 = 345

023 \* 016 = 368

023 \* 017 = 391

023 \* 018 = 414

023 \* 019 = 437

023 \* 020 = 460

023 \* 021 = 483

023 \* 022 = 506

023 \* 023 = 529

023 \* 024 = 552

023 \* 025 = 575

023 \* 026 = 598

023 \* 027 = 621

023 \* 028 = 644

023 \* 029 = 667

023 \* 030 = 690

023 \* 031 = 713

024 \* 000 = 000

024 \* 001 = 024

024 \* 002 = 048

024 \* 003 = 072

024 \* 004 = 096

024 \* 005 = 120

024 \* 006 = 144

024 \* 007 = 168

024 \* 008 = 192

024 \* 009 = 216

024 \* 010 = 240

024 \* 011 = 264

024 \* 012 = 288

024 \* 013 = 312

024 \* 014 = 336

024 \* 015 = 360

024 \* 016 = 384

024 \* 017 = 408

024 \* 018 = 432

024 \* 019 = 456

024 \* 020 = 480

024 \* 021 = 504

024 \* 022 = 528

024 \* 023 = 552

024 \* 024 = 576

024 \* 025 = 600

024 \* 026 = 624

024 \* 027 = 648

024 \* 028 = 672

024 \* 029 = 696

024 \* 030 = 720

024 \* 031 = 744

025 \* 000 = 000

025 \* 001 = 025

025 \* 002 = 050

025 \* 003 = 075

025 \* 004 = 100

025 \* 005 = 125

025 \* 006 = 150

025 \* 007 = 175

025 \* 008 = 200

025 \* 009 = 225

025 \* 010 = 250

025 \* 011 = 275

025 \* 012 = 300

025 \* 013 = 325

025 \* 014 = 350

025 \* 015 = 375

025 \* 016 = 400

025 \* 017 = 425

025 \* 018 = 450

025 \* 019 = 475

025 \* 020 = 500

025 \* 021 = 525

025 \* 022 = 550

025 \* 023 = 575

025 \* 024 = 600

025 \* 025 = 625

025 \* 026 = 650

025 \* 027 = 675

025 \* 028 = 700

025 \* 029 = 725

025 \* 030 = 750

025 \* 031 = 775

026 \* 000 = 000

026 \* 001 = 026

026 \* 002 = 052

026 \* 003 = 078

026 \* 004 = 104

026 \* 005 = 130

026 \* 006 = 156

026 \* 007 = 182

026 \* 008 = 208

026 \* 009 = 234

026 \* 010 = 260

026 \* 011 = 286

026 \* 012 = 312

026 \* 013 = 338

026 \* 014 = 364

026 \* 015 = 390

026 \* 016 = 416

026 \* 017 = 442

026 \* 018 = 468

026 \* 019 = 494

026 \* 020 = 520

026 \* 021 = 546

026 \* 022 = 572

026 \* 023 = 598

026 \* 024 = 624

026 \* 025 = 650

026 \* 026 = 676

026 \* 027 = 702

026 \* 028 = 728

026 \* 029 = 754

026 \* 030 = 780

026 \* 031 = 806

027 \* 000 = 000

027 \* 001 = 027

027 \* 002 = 054

027 \* 003 = 081

027 \* 004 = 108

027 \* 005 = 135

027 \* 006 = 162

027 \* 007 = 189

027 \* 008 = 216

027 \* 009 = 243

027 \* 010 = 270

027 \* 011 = 297

027 \* 012 = 324

027 \* 013 = 351

027 \* 014 = 378

027 \* 015 = 405

027 \* 016 = 432

027 \* 017 = 459

027 \* 018 = 486

027 \* 019 = 513

027 \* 020 = 540

027 \* 021 = 567

027 \* 022 = 594

027 \* 023 = 621

027 \* 024 = 648

027 \* 025 = 675

027 \* 026 = 702

027 \* 027 = 729

027 \* 028 = 756

027 \* 029 = 783

027 \* 030 = 810

027 \* 031 = 837

028 \* 000 = 000

028 \* 001 = 028

028 \* 002 = 056

028 \* 003 = 084

028 \* 004 = 112

028 \* 005 = 140

028 \* 006 = 168

028 \* 007 = 196

028 \* 008 = 224

028 \* 009 = 252

028 \* 010 = 280

028 \* 011 = 308

028 \* 012 = 336

028 \* 013 = 364

028 \* 014 = 392

028 \* 015 = 420

028 \* 016 = 448

028 \* 017 = 476

028 \* 018 = 504

028 \* 019 = 532

028 \* 020 = 560

028 \* 021 = 588

028 \* 022 = 616

028 \* 023 = 644

028 \* 024 = 672

028 \* 025 = 700

028 \* 026 = 728

028 \* 027 = 756

028 \* 028 = 784

028 \* 029 = 812

028 \* 030 = 840

028 \* 031 = 868

029 \* 000 = 000

029 \* 001 = 029

029 \* 002 = 058

029 \* 003 = 087

029 \* 004 = 116

029 \* 005 = 145

029 \* 006 = 174

029 \* 007 = 203

029 \* 008 = 232

029 \* 009 = 261

029 \* 010 = 290

029 \* 011 = 319

029 \* 012 = 348

029 \* 013 = 377

029 \* 014 = 406

029 \* 015 = 435

029 \* 016 = 464

029 \* 017 = 493

029 \* 018 = 522

029 \* 019 = 551

029 \* 020 = 580

029 \* 021 = 609

029 \* 022 = 638

029 \* 023 = 667

029 \* 024 = 696

029 \* 025 = 725

029 \* 026 = 754

029 \* 027 = 783

029 \* 028 = 812

029 \* 029 = 841

029 \* 030 = 870

029 \* 031 = 899

030 \* 000 = 000

030 \* 001 = 030

030 \* 002 = 060

030 \* 003 = 090

030 \* 004 = 120

030 \* 005 = 150

030 \* 006 = 180

030 \* 007 = 210

030 \* 008 = 240

030 \* 009 = 270

030 \* 010 = 300

030 \* 011 = 330

030 \* 012 = 360

030 \* 013 = 390

030 \* 014 = 420

030 \* 015 = 450

030 \* 016 = 480

030 \* 017 = 510

030 \* 018 = 540

030 \* 019 = 570

030 \* 020 = 600

030 \* 021 = 630

030 \* 022 = 660

030 \* 023 = 690

030 \* 024 = 720

030 \* 025 = 750

030 \* 026 = 780

030 \* 027 = 810

030 \* 028 = 840

030 \* 029 = 870

030 \* 030 = 900

030 \* 031 = 930

031 \* 000 = 000

031 \* 001 = 031

031 \* 002 = 062

031 \* 003 = 093

031 \* 004 = 124

031 \* 005 = 155

031 \* 006 = 186

031 \* 007 = 217

031 \* 008 = 248

031 \* 009 = 279

031 \* 010 = 310

031 \* 011 = 341

031 \* 012 = 372

031 \* 013 = 403

031 \* 014 = 434

031 \* 015 = 465

031 \* 016 = 496

031 \* 017 = 527

031 \* 018 = 558

031 \* 019 = 589

031 \* 020 = 620

031 \* 021 = 651

031 \* 022 = 682

031 \* 023 = 713

031 \* 024 = 744

031 \* 025 = 775

031 \* 026 = 806

031 \* 027 = 837

031 \* 028 = 868

031 \* 029 = 899

031 \* 030 = 930

031 \* 031 = 961

Passed 4 and 5 bit Multiplier Tests! :)))

relaunch\_sim: Time (s): cpu = 00:00:02 ; elapsed = 00:00:07 . Memory (MB): peak = 1111.727 ; gain = 0.000