Group Members & UFID:



Shashank Bantakal , UFID# 9592-6559

Santhosh Suresh , UFID# 5985-1919

Steps to run the program:

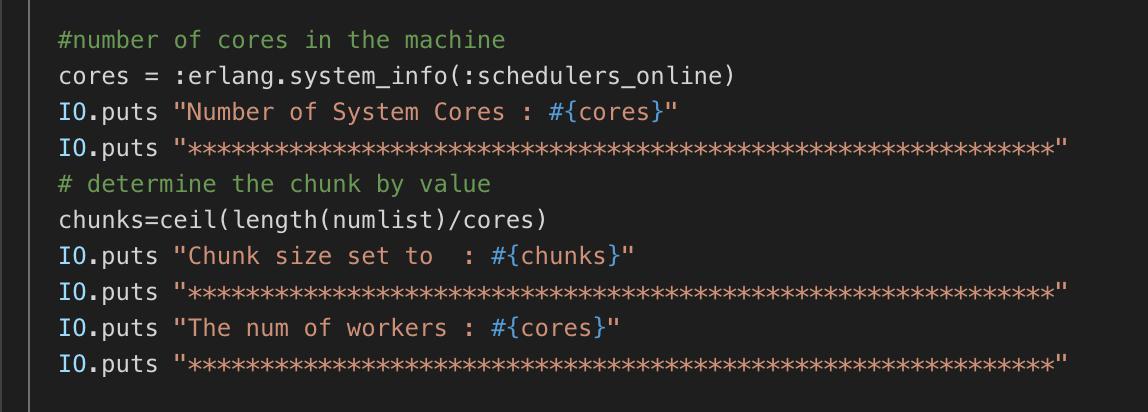


* Navigate to the application root folder
* Execute “mix run vampirenum.exs 1 200000”

Number of workers that are being created.



* The number of workers created is being maintained equivalent to the number of cores on the machine, the same is being calculated dynamically.
* On the test machine, the number of cores were 8 – therefore the number of workers created was 8.



Deciding on the work unit of each worker:



The size of the individual work units was decided on the number of system cores on the machine.

After experimenting on various chunk sizes, we decided that dividing the complete range by the number of cores was the best approach as equal range of inputs would be passed to each of the cores, utilizing the system potential to its fullest extent.

Result of running mix run vampirenum.exs 100000 200000



Shashanks-MacBook-Pro:vampirenum sbantakal$ time mix run vampirenum.exs 100000 200000

Number of System Cores : 8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Chunk size set to : 12501

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

The num of workers : 8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

190260 210 906

192150 210 915

193257 327 591

193945 395 491

197725 275 719

175329 231 759

180225 225 801

180297 201 897

182250 225 810

182650 281 650

186624 216 864

162976 176 926

163944 396 414

172822 221 782

173250 231 750

174370 371 470

150300 300 501

152608 251 608

152685 261 585

153436 356 431

156240 240 651

156289 269 581

156915 165 951

140350 350 401

145314 351 414

146137 317 461

146952 156 942

125248 152 824

125433 231 543

125460 204 615 246 510

125500 251 500

126027 201 627

126846 261 486

129640 140 926

129775 179 725

131242 311 422

132430 323 410

133245 315 423

134725 317 425

135828 231 588

135837 351 387

136525 215 635

136948 146 938

115672 152 761

116725 161 725

117067 167 701

118440 141 840

120600 201 600

123354 231 534

124483 281 443

102510 201 510

104260 260 401

105210 210 501

105264 204 516

105750 150 705

108135 135 801

110758 158 701

warning: redefining module Vampirenum (current version loaded from \_build/dev/lib/vampirenum/ebin/Elixir.Vampirenum.beam)

vampirenum.exs:1

real 0m0.677s

user 0m2.704s

sys 0m0.163s

Shashanks-MacBook-Pro:vampirenum sbantakal$

Ratio of CPU time to Real time:



CPU time: 2.867

Real time: 0.677

Ratio: 4.234859675

The Largest Problem Solved:



* Dynamically creating workers for individual work unit.
* Implementing communication between the workers and the supervisors.

Large Range of Numbers:

Shashanks-MacBook-Pro:vampirenum sbantakal$ time mix run vampirenum.exs 10000000 20000000

Number of System Cores : 8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Chunk size set to : 1250001

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

The num of workers : 8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

18793260 2391 7860

18799762 2798 6719

18817249 2141 8789

18852295 2129 8855

18876726 2178 8667

18932580 3210 5898

18934362 2193 8634

18940383 3801 4983

18991282 1922 9881

18992763 2199 8637

18993316 1931 9836

19021090 2090 9101

19023543 3201 5943

19024650 2010 9465

19027750 2075 9170

19042740 2010 9474

19047280 2408 7910

19050250 2105 9050

19052352 3201 5952

19067728 2078 9176

19082700 2100 9087

19083240 2013 9480

19120500 2100 9105

19144822 2141 8942

19158930 1953 9810

19202850 2085 9210

19205550 2010 9555

19209190 2090 9191

19227964 2429 7916

19236280 2369 8120

19256580 2958 6510

19262587 2927 6581

19264531 3641 5291

19268500 2165 8900

19269837 2199 8763

19270620 2127 9060

19271700 2100 9177

19281564 2151 8964

19286064 2166 8904

19290438 2031 9498

19291909 2099 9191

19306584 3849 5016

19315768 3716 5198

19336284 2316 8349

19344276 2436 7941

19371352 3731 5192

19378480 3971 4880

19383210 2310 8391

19384596 3996 4851

19407276 2709 7164

19422900 2100 9249

19425478 2441 7958

19464237 2613 7449

19473228 2397 8124

19489833 3993 4881

19508350 3890 5015

19534954 3494 5591

19542820 2105 9284

19544085 4059 4815

19544341 4391 4451

19554277 2591 7547

19654330 3491 5630

19658200 2165 9080

19672258 2582 7619

19685232 2832 6951

19704694 4106 4799

19736257 2753 7169

19742935 2495 7913

19753461 3471 5691

19760494 4199 4706

19782553 3857 5129

19797250 2750 7199

19798020 2178 9090

19802520 2010 9852

19820610 2010 9861

19836324 2364 8391

19847025 2475 8019

19856272 2516 7892

19860246 2901 6846

19920654 2106 9459

19926504 2094 9516

17524354 2351 7454

17537625 2751 6375

17562384 2751 6384

17583930 3390 5187

17586279 2517 6987

17597943 3579 4917

17605350 3105 5670

17606232 2316 7602

17621500 2711 6500

17626225 2621 6725

17630262 2301 7662

17650215 2715 6501

17666424 2466 7164

17682480 2460 7188

17683992 1896 9327

17689225 2819 6275

17750380 3071 5780

17772475 2477 7175

17818218 2178 8181

17820648 2781 6408

17826822 2262 7881

17834593 3437 5189

17834692 2318 7694

17835948 3588 4971

17840128 2048 8711

17846950 1850 9647

17852040 2040 8751

17852098 2078 8591

17853255 2355 7581

17857260 2718 6570

17882914 1817 9842

17909950 1979 9050

17923437 2313 7749

17932500 2391 7500

17950225 2525 7109

17968243 2147 8369

17988642 1827 9846

18002250 2250 8001

18002997 2001 8997

18023733 2301 7833

18024435 2145 8403

18026752 2102 8576

18042880 2048 8810

18062100 2100 8601

18066726 2061 8766

18137470 3770 4811

18156249 2811 6459

18178524 2418 7518

18196024 2981 6104

18198675 1881 9675

18202270 2201 8270

18206500 2801 6500

18208750 2081 8750

18214623 2163 8421

18222079 2201 8279

18237843 3783 4821

18238450 2150 8483

18239760 2310 7896

18250776 2568 7107

18254160 2160 8451

18257926 2918 6257

18260550 2805 6510

18260685 2685 6801

18261936 2196 8316

18268920 1860 9822

18280750 2075 8810

18315625 3125 5861

18317520 3120 5871

18356440 3140 5846

18359865 1863 9855

18397440 3840 4791

18398520 3129 5880

18408712 2114 8708

18412600 2141 8600

18423792 2328 7914

18427248 2172 8484

18439996 1964 9389

18453595 3155 5849

18460548 4086 4518

18466992 2994 6168

18492669 2649 6981

18492804 2091 8844

18517351 3581 5171

18519880 1880 9851

18524749 2441 7589

18527314 2171 8534

18549720 2598 7140

18562720 2120 8756

18582120 2181 8520

18586525 2165 8585

18599139 1989 9351

18627615 2715 6861

18628344 3864 4821

18629208 2028 9186

18629644 2684 6941

18642195 2145 8691

18647023 2741 6803

18652536 2856 6531

18660262 2801 6662

18714280 2117 8840

18720153 2151 8703

18721305 2307 8115

18726057 2751 6807

18746721 2781 6741

16252600 2600 6251

16254760 2510 6476

16257136 2576 6311

16265088 2688 6051

16272000 2712 6000

16273755 2577 6315

16276320 2136 7620

16278570 2871 5670

16279371 1767 9213

16293960 1692 9630

16296898 1682 9689

16327080 2310 7068

16328754 2418 6753

16329942 3291 4962

16330752 3072 5316

16335450 3513 4650

16354219 3611 4529

16379500 1700 9635

16397212 2132 7691

16398144 3984 4116

16424550 2550 6441

16425364 3524 4661

16429531 2591 6341

16449538 1946 8453

16455334 3551 4634

16457350 3617 4550

16458390 3510 4689

16473555 3615 4557

16474360 3461 4760

16476628 2471 6668

16481092 1802 9146

16483792 1976 8342

16485322 3521 4682

16486245 2481 6645

16493535 3513 4695

16525840 2510 6584

16534804 3014 5486

16546621 2561 6461

16554825 2415 6855

16572024 2751 6024

16573414 3674 4511

16598344 3416 4859

16617172 2717 6116

16620390 2601 6390

16648920 2694 6180

16652322 2622 6351

16672216 2726 6116

16679520 2970 5616

16702492 2102 7946

16706326 2366 7061

16720578 2751 6078

16725280 2210 7568

16725465 2517 6645

16732728 2271 7368

16737520 3176 5270

16757280 2160 7758

16776720 2160 7767

16789540 1748 9605

16794580 1940 8657

16794855 1965 8547

16798144 1784 9416

16805628 2058 8166

16820005 2801 6005

16820320 2012 8360

16825338 3183 5286

16826080 2060 8168

16833460 3860 4361

16845723 2451 6873

16879500 1860 9075

16897482 2478 6819

16918308 1818 9306

16918650 1965 8610

16943188 1916 8843

16947328 3968 4271

16952638 2531 6698

16958704 1784 9506

16963713 1761 9633

16970395 1703 9965

16983270 2169 7830

16987500 1875 9060

16993872 1932 8796

17026240 2240 7601

17033233 2333 7301

17036424 3624 4701

17068288 2186 7808

17136297 2391 7167

17136490 3710 4619

17138295 2193 7815

17146984 1961 8744

17159800 1751 9800

17169750 1761 9750

17176990 1769 9710

17179123 2171 7913

17189464 1814 9476

17203743 2433 7071

17204359 2309 7451

17221765 2771 6215

17224600 2426 7100

17230360 2360 7301

17236980 2193 7860

17239270 2213 7790

17263381 2813 6137

17265262 2762 6251

17265276 2751 6276

17278960 2168 7970

17283420 2310 7482

17319465 3615 4791

17322538 3221 5378

17326485 3621 4785

17341290 2439 7110

17342635 2735 6341

17343697 3977 4361

17364235 2741 6335

17366998 1793 9686

17392500 2319 7500

17394498 1947 8934

17402350 2450 7103

17410536 3471 5016

17428000 2000 8714

17429580 1827 9540

17439970 1790 9743

17470390 3710 4709

17479300 3719 4700

17482000 2000 8741

15003000 3000 5001

15026008 2501 6008

15028335 2835 5301

15029896 1652 9098

15062346 2301 6546

15063264 2316 6504

15082600 2600 5801

15085620 2508 6015

15088324 2804 5381

15102670 2510 6017

15117214 2114 7151

15123960 2931 5160

15164919 1659 9141

15169576 1571 9656

15199780 1910 7958

15203650 2513 6050

15204672 2016 7542

15206080 2501 6080

15206715 2715 5601

15207660 2010 7566

15220471 2051 7421

15226897 2891 5267

15227100 2100 7251

15230965 1655 9203

15243390 3321 4590

15246000 2541 6000

15249780 2940 5187

15261696 1656 9216

15262870 2627 5810

15266272 2261 6752

15279453 2571 5943

15281856 1851 8256

15283462 2861 5342

15286077 2601 5877

15287062 2681 5702

15287233 2873 5321

15293250 2913 5250

15300540 3054 5010

15302659 2351 6509

15304302 3042 5031

15316938 1638 9351

15320277 2037 7521

15337287 2877 5331

15348762 2613 5874

15364728 3258 4716

15372630 2730 5631

15374236 3236 4751

15379875 1953 7875

15381810 1851 8310

15384330 3510 4383

15391246 1613 9542

15401628 2508 6141

15419380 3110 4958

15423430 3410 4523

15435000 3000 5145

15436296 2391 6456

15437160 3756 4110

15450228 2802 5514

15464722 2741 5642

15473340 3540 4371

15483897 1749 8853

15487380 1857 8340

15488973 3189 4857

15492928 2984 5192

15502662 2562 6051

15527700 2700 5751

15569982 1629 9558

15582280 2828 5510

15584260 2810 5546

15584310 3045 5118

15602400 2400 6501

15622240 2510 6224

15622713 2151 7263

15623460 2460 6351

15625984 2816 5549

15632478 2451 6378

15643575 3765 4155

15643926 2631 5946

15662362 2351 6662

15672762 2157 7266

15683980 1685 9308

15684273 2871 5463

15684840 1854 8460

15693426 2646 5931

15711696 1716 9156

15716916 1611 9756

15741396 3756 4191

15742350 3042 5175

15768270 2781 5670

15786495 1647 9585

15788416 1841 8576

15794860 1670 9458

15795000 1755 9000

15806272 2012 7856

15812680 2588 6110

15819300 1953 8100

15829146 2589 6114

15833844 3588 4413

15838650 1830 8655

15842344 3581 4424

15853900 3050 5198

15862032 2832 5601

15862063 2801 5663

15862450 2810 5645

15862635 2385 6651

15863040 3060 5184

15878200 2015 7880

15881580 1851 8580

15892195 1955 8129

15904350 3150 5049

15908350 3089 5150

15916275 1671 9525

15923596 2951 5396

15930432 3951 4032

15931201 3011 5291

15935278 2978 5351

15942388 2981 5348

15990768 1758 9096

16023546 2541 6306

16025625 2625 6105

16034485 3485 4601

16039944 3996 4014

16093728 2016 7983

16142620 2642 6110

16142656 2516 6416

16186977 1671 9687

16194829 1649 9821

16202236 2612 6203

16238848 1832 8864

16243380 3813 4260

13754790 1470 9357

13764397 3461 3977

13774797 1779 7743

13775688 1758 7836

13777816 1781 7736

13790295 1905 7239

13794480 1470 9384

13825647 2367 5841

13826164 1661 8324

13861426 2186 6341

13862655 2685 5163

13865872 1886 7352

13881780 1881 7380

13918621 1691 8231

13967820 2190 6378

13972504 1547 9032

13978575 1593 8775

13978705 1973 7085

13982400 2913 4800

13985257 1859 7523

13994275 1439 9725

13996372 3692 3791

13998735 1893 7395

14003500 3500 4001

14017945 1445 9701

14023948 3428 4091

14026950 2190 6405

14027328 1704 8232

14029438 3182 4409

14035126 3101 4526

14051979 1479 9501

14053014 3501 4014

14054395 3095 4541

14061370 3011 4670

14088672 1704 8268

14092780 1742 8090

14134450 3410 4145

14134500 3141 4500

14145799 1451 9749

14147995 1445 9791

14157265 2741 5165

14174370 3171 4470

14179333 1931 7343

14186790 1671 8490

14192982 1422 9981

14220661 2201 6461

14227564 2612 5447

14233180 3380 4211

14235403 3521 4043

14245632 3456 4122

14245798 2417 5894

14250915 2415 5901

14256081 2601 5481

14260279 2201 6479

14262250 2225 6410

14278990 2981 4790

14279832 2931 4872

14298295 2921 4895

14299029 2901 4929

14300271 2031 7041

14305086 3501 4086

14306427 3207 4461

14320737 3027 4731

14334718 3431 4178

14340690 3090 4641

14342017 3401 4217

14346072 3042 4716

14350275 3525 4071

14350360 3560 4031

14354158 3458 4151

14364720 2130 6744

14365260 2631 5460

14365935 3165 4539

14397718 1814 7937

14403235 3401 4235

14417923 3419 4217

14427009 2049 7041

14430496 3104 4649

14452879 2471 5849

14505835 3551 4085

14527300 2741 5300

14527975 1925 7547

14529528 2451 5928

14534500 3545 4100

14553270 2034 7155

14554975 1955 7445

14558940 1548 9405

14559700 1940 7505

14573916 3171 4596

14588280 2481 5880

14597968 1496 9758

14603323 2303 6341

14618695 1691 8645

14620720 2042 7160

14622525 2241 6525

14637550 3506 4175

14642208 2421 6048

14652000 2400 6105

14652495 2691 5445

14652900 1620 9045

14653728 1752 8364

14676228 2268 6471

14679432 3417 4296

14685129 2841 5169

14713650 3150 4671

14720368 3128 4706

14728648 1748 8426

14729004 2091 7044

14730664 3614 4076

14736640 3176 4640

14736780 1767 8340

14739340 3740 3941

14756350 3170 4655

14769634 3179 4646

14799555 1545 9579

14810845 1841 8045

14823463 3461 4283

14835717 1737 8541

14858712 1752 8481

14865412 2414 6158

14871645 1761 8445

14897520 1980 7524

14901439 3011 4949

14936400 3600 4149

14957860 1580 9467

14964304 3044 4916

14974596 1959 7644

14976913 1637 9149

14986732 1724 8693

12504960 2496 5010

12505000 2501 5000

12509640 2106 5940

12519846 2511 4986

12524008 2408 5201

12526290 2022 6195

12531834 2313 5418

12536320 2360 5312

12550018 2501 5018

12550050 2505 5010

12552813 1521 8253

12557290 2279 5510

12558100 1550 8102

12559095 2109 5955

12568270 2210 5687

12574845 2745 4581

12577617 1671 7527

12578449 2741 4589

12578764 2174 5786

12579214 2117 5942

12586392 1356 9282

12594712 2792 4511

12595000 2519 5000

12597930 1359 9270

12600297 2001 6297

12600324 2031 6204 3102 4062

12608743 2681 4703

12613990 1310 9629

12618850 1850 6821

12620790 2010 6279

12634560 2460 5136

12636040 2060 6134

12640095 2091 6045

12640860 2601 4860

12645360 2316 5460

12652024 2024 6251

12654513 2451 5163

12665475 2715 4665

12678250 1625 7802

12683385 3285 3861

12684924 2961 4284

12693420 2910 4362

12693928 1832 6929

12697740 1749 7260

12698334 3261 3894

12715762 1751 7262

12716586 2166 5871

12717396 1371 9276

12735895 1535 8297

12741700 2711 4700

12746515 2465 5171

12746650 2765 4610

12752640 2214 5760

12752860 2270 5618

12754075 2705 4715

12759250 2219 5750

12762000 2127 6000

12775945 2795 4571

12778155 1755 7281

12805240 2204 5810

12805384 1523 8408

12810735 1821 7035

12827650 1826 7025 2075 6182

12832524 1542 8322

12833590 2381 5390

12843000 3000 4281

12851586 1551 8286

12853840 2480 5183

12854488 2888 4451

12859150 2150 5981

12873294 2982 4317

12883486 1883 6842

12883540 2813 4580

12885147 2487 5181

12893760 1320 9768

12894547 2897 4451

12916750 1925 6710

12941037 1401 9237

12943548 1542 8394

12951400 1400 9251

12955000 2591 5000

12965035 2309 5615

12965175 2175 5961

12966480 2610 4968

12993525 2193 5925

13002462 2031 6402 3201 4062

13024480 3248 4010

13024557 2457 5301

13024872 1803 7224

13025650 2153 6050

13029565 2159 6035

13041180 3180 4101

13041909 1401 9309

13042849 3041 4289

13062460 2060 6341

13062780 1860 7023

13078260 1620 8073 1863 7020 2070 6318

13086540 1635 8004

13104954 1401 9354

13104994 1394 9401

13130685 1635 8031

13140292 3212 4091

13142038 3101 4238

13168575 1575 8361

13204125 3201 4125

13204750 3107 4250

13204930 3293 4010

13208670 2070 6381

13225518 2538 5211

13230369 2193 6033

13230945 3231 4095

13234864 3461 3824

13241250 3210 4125

13241974 3197 4142

13248540 2481 5340

13253764 3524 3761

13257760 1763 7520

13261500 2100 6315

13264150 3110 4265

13268772 1836 7227

13269258 1539 8622

13328406 3081 4326

13345074 3051 4374

13350897 1533 8709

13354420 3140 4253

13389345 3495 3831

13394160 1431 9360

13402885 3281 4085

13410270 3270 4101

13426897 2819 4763

13427500 3275 4100

13440429 3021 4449

13453600 3350 4016

13468972 1382 9746

13472725 3227 4175

13489960 1364 9890

13492917 1479 9123

13494793 3419 3947

13524160 3251 4160

13524570 2547 5310

13535248 3512 3854

13538245 3521 3845

13542880 1532 8840

13545000 3000 4515

13563760 3656 3710

13568215 2315 5861

13571869 1571 8639

13572648 1572 8634

13573980 3591 3780

13579240 1457 9320

13580379 3501 3879

13592007 2301 5907

13596871 1517 8963

13597623 2139 6357

13604350 3350 4061

13617850 1850 7361

13626571 2663 5117

13628875 1625 8387

13630783 3683 3701

13648824 3186 4284

13649827 1829 7463

13652482 2183 6254

13656820 2165 6308

13664043 3063 4461

13667584 1856 7364

13683978 1386 9873

13684320 3120 4386

13684482 2814 4863

13684671 1617 8463

13697320 3692 3710

13709245 2915 4703

13712913 1923 7131

13728519 1821 7539

13730710 3701 3710

11254945 2495 4511

11259000 1251 9000

11272356 1563 7212

11281648 1841 6128

11286193 1823 6191

11293744 1424 7931

11306857 1307 8651

11330865 1365 8301

11344860 1341 8460

11345229 2121 5349

11364138 3141 3618

11368026 1863 6102

11369533 3191 3563

11378169 1311 8679

11388762 1386 8217

11391250 1250 9113

11417805 1407 8115

11420923 1241 9203

11426800 1400 8162

11435985 1359 8415

11438266 1862 6143

11447428 2411 4748

11447860 1460 7841

11453481 1341 8541

11472628 1874 6122

11474788 1481 7748

11479230 2793 4110

11506770 1770 6501

11515383 1353 8511

11522250 2250 5121

11525490 2511 4590

11526844 1844 6251

11529216 1251 9216

11536875 1875 6153

11541816 1416 8151

11545218 2118 5451

11557323 2151 5373

11559960 1956 5910

11564280 2118 5460

11567205 1521 7605

11569900 1961 5900

11572596 1596 7251

11575435 1535 7541

11576268 1518 7626

11602926 1206 9621

11607250 1601 7250

11608272 1872 6201

11609950 1919 6050

11632896 1683 6912

11643088 1436 8108

11643282 1842 6321

11647800 1800 6471

11648952 1218 9564

11657835 1785 6531

11672590 1790 6521

11675668 1751 6668

11677140 1740 6711

11680767 1701 6867

11682468 1818 6426

11683512 1851 6312

11689744 1496 7814

11690532 1932 6051

11692228 1268 9221

11692800 1218 9600

11697835 1895 6173

11712757 1517 7721

11722657 2267 5171

11726820 1722 6810

11727625 1625 7217

11728615 1721 6815

11728786 1718 6827

11736652 1532 7661

11753874 1518 7743

11756250 1650 7125

11765596 1796 6551

11766892 1619 7268

11772540 1521 7740

11786350 1850 6371

11790166 1706 6911

11794684 1481 7964

11796160 1910 6176

11803482 1341 8802

11815650 1815 6510

11823997 1289 9173

11830315 3101 3815

11833645 1415 8363

11844054 1401 8454

11844832 1424 8318

11848000 1481 8000

11850394 1394 8501

11857500 1581 7500

11867467 1787 6641

11874550 1457 8150

11876602 1682 7061

11883613 1883 6311

11887524 1452 8187

11898535 1385 8591

11908215 1215 9801

11920468 1268 9401

11920657 1907 6251

11922484 2891 4124

11924703 2973 4011

11925540 1254 9510

11926134 1914 6231

11926728 1221 9768

11929918 1298 9191

11930170 1301 9170 1310 9107

11948310 1341 8910

11952292 1292 9251

11952360 1953 6120

11954619 1941 6159

11957512 1592 7511

11964582 2118 5649

11970256 2096 5711

11976178 1718 6971

11982348 1428 8391

12006000 2001 6000

12015396 2031 5916

12023550 2310 5205

12041964 1941 6204

12045982 2951 4082

12052048 1502 8024

12054060 2004 6015 2406 5010

12054820 2501 4820

12055950 2190 5505

12056850 2061 5850

12060027 2001 6027

12081960 1980 6102

12083575 2381 5075

12083706 1803 6702

12085650 1506 8025

12095568 2196 5508

12097147 1247 9701

12097350 1305 9270

12098646 2961 4086

12128935 1235 9821

12129754 1274 9521

12142597 2921 4157

12145693 1943 6251

12157600 2171 5600

12159720 1251 9720

12166942 1262 9641

12169480 1982 6140

12181500 1500 8121

12195760 1256 9710

12199752 1272 9591

12210588 1521 8028

12213585 2385 5121

12238776 1683 7272

12245395 2291 5345

12247686 2871 4266

12254620 2261 5420

12259345 2231 5495

12261582 2181 5622

12271545 2145 5721

12274515 2715 4521

12274600 2600 4721

12276400 2612 4700

12276544 2144 5726

12289644 1494 8226

12295480 1490 8252

12296740 1970 6242

12303837 3237 3801

12308436 3402 3618

12310938 1338 9201

12328960 1280 9632

12338046 3246 3801

12340368 3408 3621

12342555 2355 5241

12347680 1832 6740

12353800 3251 3800

12363840 3240 3816

12367260 1623 7620

12371904 1371 9024

12373690 3290 3761

12374712 1713 7224

12383059 3251 3809

12384000 3000 4128

12387735 3285 3771

12406770 2601 4770

12408385 2885 4301

12408430 2801 4430

12417588 2148 5781

12417993 1317 9429 1347 9219

12419775 1275 9741

12421066 2021 6146

12439129 1349 9221

12447184 1424 8741

12448800 1482 8400

12451927 2957 4211

12452080 2480 5021

12453012 2301 5412

12454200 2442 5100

12455118 2418 5151

12459640 2510 4964

12463960 1346 9260

12467052 2652 4701

12475606 2651 4706

12483576 2856 4371

12484057 2801 4457

12485115 1515 8241

12488760 1842 6780

12489471 2781 4491

12492864 2829 4416

12495280 2120 5894

12497800 1400 8927

10025010 2001 5010

10042510 2510 4001

10052010 2010 5001

10052064 2004 5016

10081260 1260 8001

10102252 2012 5021

10124352 2511 4032

10124757 2151 4707

10127475 1425 7107

10128235 1235 8201

10129900 1100 9209

10133788 1388 7301

10134985 1085 9341

10149750 1041 9750

10165680 1680 6051

10165815 1815 5601

10166350 1601 6350

10173820 1301 7820

10185934 1034 9851

10192248 1122 9084

10195794 1701 5994

10205100 2001 5100

10205370 2037 5010

10217493 1401 7293

10219680 1128 9060

10229845 2129 4805

10233054 2034 5031

10237864 1274 8036

10245550 2555 4010

10245820 2510 4082

10248925 2081 4925

10250460 2046 5010

10254100 2501 4100

10255000 2051 5000

10257790 1970 5207

10269504 2016 5094

10269598 1802 5699

10291779 1107 9297

10293966 1062 9693

10294200 2100 4902

10294695 2061 4995

10311966 1101 9366

10323225 3201 3225

10349527 2579 4013

10371649 1409 7361

10391746 1406 7391

10396800 1083 9600

10402600 2600 4001

10417167 1467 7101

10423530 2301 4530

10429753 2309 4517

10434226 2426 4301

10437678 1473 7086

10461784 1481 7064

10462090 2609 4010

10467792 1476 7092

10471162 1742 6011

10471293 1491 7023

10502100 2100 5001

10507500 1500 7005

10511694 1161 9054

10518678 1878 5601

10522350 2010 5235

10524208 2501 4208

10525000 2105 5000

10526400 2064 5100

10558368 1803 5856

10571080 1508 7010

10572300 2073 5100

10591398 1998 5301

10592482 2018 5249

10604277 2601 4077

10619145 1101 9645

10642540 2654 4010

10656432 2064 5163

10657480 1406 7580

10665720 2067 5160

10671417 1401 7617

10671660 1761 6060

10687513 1571 6803

10696824 2616 4089

10699744 1076 9944

10716300 1701 6300

10723185 1305 8217

10731609 1701 6309

10732306 1703 6302

10732900 2900 3701

10734192 1104 9723

10742868 1278 8406

10767568 1778 6056

10772190 1170 9207

10792390 2909 3710

10796674 1406 7679

10801350 1350 8001

10821600 1800 6012

10832850 2850 3801

10835370 3087 3510

10851939 1839 5901

10886400 1800 6048

10905250 1205 9050

10932754 2954 3701

10935436 3041 3596

10958157 1857 5901

10965595 1955 5609

11053714 1514 7301

11059164 1164 9501

11064280 1802 6140

11074657 1457 7601

11074905 1401 7905

11085304 1304 8501

11147836 1316 8471

11148520 2180 5114

11158735 1511 7385

11165728 1568 7121

11185762 2186 5117

11187360 1371 8160

11246800 1814 6200

11246890 2690 4181

warning: redefining module Vampirenum (current version loaded from \_build/dev/lib/vampirenum/ebin/Elixir.Vampirenum.beam)

vampirenum.exs:1

Ratio : ((29\*60+3.276) + 23.365) / (3\*60+53.812) = 7.5558183498

CPU Utilization Chart:



Below was recorded during “mix run vampirenum.exs 1 5000000”

