Engine Log of Intern roster version 7.9

No solution reached in 12 hours

Tried aggregator 1 time.

MIP Presolve eliminated 1006 rows and 3887 columns.

MIP Presolve modified 13783 coefficients.

Reduced MIP has 7667 rows, 12453 columns, and 52808 nonzeros.

Reduced MIP has 12453 binaries, 0 generals, 0 SOSs, and 0 indicators.

Presolve time = 0.05 sec. (55.88 ticks)

Probing fixed 286 vars, tightened 0 bounds.

Probing time = 0.11 sec. (50.90 ticks)

Tried aggregator 1 time.

MIP Presolve eliminated 286 rows and 286 columns.

Reduced MIP has 7381 rows, 12167 columns, and 51147 nonzeros.

Reduced MIP has 12167 binaries, 0 generals, 0 SOSs, and 0 indicators.

Presolve time = 0.05 sec. (50.12 ticks)

Probing time = 0.03 sec. (5.83 ticks)

Clique table members: 30493.

MIP emphasis: balance optimality and feasibility.

MIP search method: dynamic search.

Parallel mode: deterministic, using up to 8 threads.

Root relaxation solution time = 0.86 sec. (720.37 ticks)

Nodes Cuts/

Node Left Objective IInf Best Integer Best Bound ItCnt Gap

0 0 594.0000 2139 594.0000 0

0 0 594.0000 1186 Cuts: 813 5509

0 0 594.0000 1364 Cuts: 1211 13002

0 0 594.0000 1685 Cuts: 1193 22899

0 2 594.0000 858 594.0000 22903

Elapsed time = 95.77 sec. (46726.93 ticks, tree = 0.01 MB, solutions = 0)

1 3 594.0000 890 594.0000 38722

2 4 594.0000 1121 594.0000 46997

3 5 594.0000 1116 594.0000 54393

4 6 594.0000 1040 594.0000 55502

9 4 594.0000 1188 594.0000 47100

11 11 594.0000 1047 594.0000 73826

12 13 594.0000 942 594.0000 83150

15 15 594.0000 906 594.0000 92107

19 18 594.0000 806 594.0000 90703

39 12 594.0000 1166 594.0000 82033

Elapsed time = 122.13 sec. (63322.75 ticks, tree = 0.19 MB, solutions = 0)

82 42 594.0000 779 594.0000 112634

145 27 594.0000 974 594.0000 106443

222 66 594.0000 644 594.0000 165871

331 132 594.0000 617 594.0000 214771

422 201 594.0000 824 594.0000 309754

461 392 594.0000 863 594.0000 465000

501 418 594.0000 665 594.0000 477366

535 444 594.0000 560 594.0000 499378

551 427 594.0000 597 594.0000 486159

587 442 594.0000 814 594.0000 494877

Elapsed time = 155.97 sec. (72969.46 ticks, tree = 3.91 MB, solutions = 0)

649 475 594.0000 528 594.0000 504012

714 563 594.0000 734 594.0000 567808

757 616 594.0000 580 594.0000 616592

807 666 594.0000 702 594.0000 656323

873 691 594.0000 621 594.0000 667700

913 728 infeasible 594.0000 708387

923 733 infeasible 594.0000 735739

933 845 infeasible 594.0000 823272

947 836 infeasible 594.0000 858768

965 827 infeasible 594.0000 886938

Elapsed time = 189.09 sec. (82893.44 ticks, tree = 10.88 MB, solutions = 0)

988 825 infeasible 594.0000 950976

1011 819 infeasible 594.0000 1074571

1039 810 infeasible 594.0000 1103279

1061 775 infeasible 594.0000 1223450

1087 751 infeasible 594.0000 1312032

1112 765 infeasible 594.0000 1269421

1133 719 infeasible 594.0000 1425041

1149 716 infeasible 594.0000 1435885

1164 675 infeasible 594.0000 1580866

1178 683 infeasible 594.0000 1568104

Elapsed time = 218.33 sec. (92746.29 ticks, tree = 7.61 MB, solutions = 0)

1192 646 infeasible 594.0000 1693097

1206 655 infeasible 594.0000 1641450

1221 641 594.0000 901 594.0000 1741428

1258 633 594.0000 678 594.0000 1852681

1309 607 594.0000 608 594.0000 1909552

1384 624 594.0000 792 594.0000 1946243

1415 678 594.0000 781 594.0000 1987773

1467 693 594.0000 744 594.0000 1998237

1526 709 594.0000 695 594.0000 2007074

1589 786 594.0000 628 594.0000 2065495

Elapsed time = 249.39 sec. (102525.35 ticks, tree = 11.45 MB, solutions = 0)

1658 793 594.0000 712 594.0000 2103126

1741 916 594.0000 559 594.0000 2203178

1827 958 594.0000 509 594.0000 2232989

1909 1051 594.0000 550 594.0000 2343704

1974 989 594.0000 571 594.0000 2278579

2003 1048 594.0000 820 594.0000 2330569

2022 1178 infeasible 594.0000 2470678

2037 1281 infeasible 594.0000 2636898

2052 1239 infeasible 594.0000 2550368

2074 1251 infeasible 594.0000 2777730

Elapsed time = 279.80 sec. (112248.34 ticks, tree = 19.35 MB, solutions = 0)

2089 1250 infeasible 594.0000 2788371

2108 1255 infeasible 594.0000 2766066

2123 1205 infeasible 594.0000 2944255

2142 1184 infeasible 594.0000 3071837

2158 1163 infeasible 594.0000 3175468

2180 1179 infeasible 594.0000 3092905

2199 1128 infeasible 594.0000 3317865

2218 1134 infeasible 594.0000 3285486

2241 1130 infeasible 594.0000 3295042

2258 1125 594.0000 665 594.0000 3372414

Elapsed time = 308.42 sec. (122070.67 ticks, tree = 16.24 MB, solutions = 0)

2278 1073 infeasible 594.0000 3540807

2289 1071 infeasible 594.0000 3548761

2299 1049 infeasible 594.0000 3680293

2307 1080 594.0000 670 594.0000 3598860

2318 1043 infeasible 594.0000 3699795

2327 1051 594.0000 970 594.0000 3704570

2335 1018 594.0000 708 594.0000 3893489

2347 1015 594.0000 736 594.0000 3886207

2357 1029 594.0000 647 594.0000 3948442

2373 1031 594.0000 970 594.0000 3964648

Elapsed time = 340.28 sec. (132301.53 ticks, tree = 17.23 MB, solutions = 0)

2384 1022 594.0000 938 594.0000 3940722

2398 1024 594.0000 940 594.0000 3911111

2426 1050 594.0000 786 594.0000 4029186

2459 1080 594.0000 809 594.0000 4092999

2486 1056 594.0000 676 594.0000 4021935

2539 1105 594.0000 769 594.0000 4130067

2593 1119 594.0000 714 594.0000 4139886

2646 1138 594.0000 741 594.0000 4145221

2750 1189 594.0000 663 594.0000 4214961

2834 1253 594.0000 667 594.0000 4259512

Elapsed time = 368.95 sec. (142009.98 ticks, tree = 27.92 MB, solutions = 0)

2916 1195 594.0000 752 594.0000 4211855

2968 1335 594.0000 624 594.0000 4315311

3046 1443 594.0000 658 594.0000 4392270

3125 1473 594.0000 731 594.0000 4404793

3198 1647 594.0000 575 594.0000 4562292

3254 1744 594.0000 854 594.0000 4626900

3291 1756 594.0000 817 594.0000 4634045

3334 1694 594.0000 675 594.0000 4619086

3382 1780 594.0000 756 594.0000 4651013

3389 1482 594.0000 722 594.0000 4444611

Elapsed time = 399.61 sec. (156168.10 ticks, tree = 48.30 MB, solutions = 0)

3390 1992 594.0000 2166 594.0000 5317697

3391 1993 594.0000 2700 594.0000 5401360

3392 1993 594.0000 2604 594.0000 5448463

3393 1993 594.0000 2745 594.0000 5500302

3394 1993 594.0000 2564 594.0000 5511455

3395 1328 594.0000 2669 594.0000 5453288

3396 1329 infeasible 594.0000 5686262

3397 1328 594.0000 2731 594.0000 5498322

3398 1330 594.0000 2733 594.0000 5603082

3399 1140 594.0000 2630 594.0000 5507175

Elapsed time = 4979.66 sec. (2050042.38 ticks, tree = 28.06 MB, solutions = 0)

3400 1141 594.0000 2720 594.0000 5763603

3401 427 594.0000 2862 594.0000 5408369

3402 430 infeasible 594.0000 5935455

3403 434 594.0000 2834 594.0000 6044066

3405 307 594.0000 2843 594.0000 6244940

3408 226 594.0000 2494 594.0000 6508301

3409 226 594.0000 2429 594.0000 7037593

3410 208 594.0000 2904 594.0000 6346664

3412 206 594.0000 2520 594.0000 7034171

3415 192 infeasible 594.0000 7232997

Elapsed time = 5448.73 sec. (2208269.19 ticks, tree = 4.45 MB, solutions = 0)

3416 195 594.0000 2458 594.0000 7267695

3417 182 594.0000 1944 594.0000 7085865

3418 182 594.0000 1935 594.0000 7087847

3419 170 infeasible 594.0000 7093530

3421 161 594.0000 1896 594.0000 7104236

3422 90 594.0000 2700 594.0000 6038416

3423 98 594.0000 1857 594.0000 7113076

3424 99 594.0000 1827 594.0000 7130734

3426 99 594.0000 1831 594.0000 7141464

3428 100 594.0000 1798 594.0000 7157721

Elapsed time = 5634.75 sec. (2296845.25 ticks, tree = 1.98 MB, solutions = 0)

3430 75 594.0000 2110 594.0000 7369707

3434 32 594.0000 2137 594.0000 7373666

3435 40 594.0000 1660 594.0000 7736057

3436 17 594.0000 2511 594.0000 7038540

3439 32 594.0000 2538 594.0000 7776408

3440 32 594.0000 2104 594.0000 7781749

3442 13 594.0000 2599 594.0000 7220716

3443 32 594.0000 2092 594.0000 7787642

3445 33 594.0000 2075 594.0000 7790552

3446 30 594.0000 1859 594.0000 7785536

Elapsed time = 5854.58 sec. (2372736.65 ticks, tree = 0.51 MB, solutions = 0)

3448 36 594.0000 2003 594.0000 7939870

3450 34 594.0000 2117 594.0000 7812705

3454 35 594.0000 2492 594.0000 7943923

3455 38 594.0000 1916 594.0000 7973014

3458 35 infeasible 594.0000 7958937

3461 39 594.0000 1926 594.0000 7985974

3462 35 594.0000 2362 594.0000 7959027

3466 36 594.0000 1582 594.0000 7869792

3469 41 594.0000 1869 594.0000 8017635

3470 38 594.0000 2156 594.0000 7981521

Elapsed time = 6020.33 sec. (2434192.34 ticks, tree = 0.39 MB, solutions = 0)

3471 46 594.0000 1962 594.0000 8199469

3472 47 594.0000 2069 594.0000 8205785

3474 54 594.0000 1864 594.0000 8376868

3476 58 594.0000 1945 594.0000 8451595

3478 44 594.0000 1823 594.0000 8112460

3483 59 594.0000 1843 594.0000 8473039

3487 47 594.0000 1516 594.0000 8134174

3489 51 594.0000 1702 594.0000 8264172

3491 48 594.0000 1435 594.0000 8153206

3492 49 594.0000 1380 594.0000 8182598

Elapsed time = 6180.33 sec. (2493245.28 ticks, tree = 1.12 MB, solutions = 0)

3496 58 594.0000 2304 594.0000 8540728

3501 70 594.0000 1306 594.0000 8716047

3502 59 594.0000 2105 594.0000 8562991

3503 71 594.0000 1298 594.0000 8740790

3505 72 594.0000 1301 594.0000 8751424

3507 61 594.0000 2205 594.0000 8626143

3508 74 594.0000 1281 594.0000 8792118

3509 75 594.0000 1272 594.0000 8802365

3512 76 594.0000 1230 594.0000 8814929

3514 60 594.0000 1910 594.0000 8477385

Elapsed time = 6384.31 sec. (2568046.98 ticks, tree = 0.86 MB, solutions = 0)

3515 79 594.0000 2487 594.0000 9080371

3518 80 594.0000 2422 594.0000 9084983

3520 81 594.0000 2290 594.0000 9092650

3523 82 594.0000 2190 594.0000 9153472

3526 83 594.0000 2123 594.0000 9164461

3530 80 594.0000 1142 594.0000 8921788

3532 111 594.0000 1680 594.0000 9729490

3536 84 594.0000 2396 594.0000 9205948

3538 92 594.0000 2193 594.0000 9381646

3540 86 594.0000 1834 594.0000 9226187

Elapsed time = 6553.02 sec. (2627927.06 ticks, tree = 1.17 MB, solutions = 0)

3541 115 594.0000 2048 594.0000 9873312

3544 107 594.0000 1750 594.0000 9631400

3548 117 594.0000 1929 594.0000 9899721

3551 127 594.0000 1903 594.0000 10125154

3553 90 594.0000 1740 594.0000 9281092

3559 95 594.0000 1592 594.0000 9415634

3561 96 594.0000 1550 594.0000 9431628

3565 122 594.0000 1903 594.0000 10015823

3568 110 594.0000 1236 594.0000 9686161

3571 97 594.0000 1454 594.0000 9468045

Elapsed time = 6742.95 sec. (2687352.36 ticks, tree = 1.13 MB, solutions = 0)

3573 124 594.0000 1784 594.0000 10051274

3575 113 594.0000 1568 594.0000 9782144

3581 137 594.0000 1657 594.0000 10302381

3586 160 594.0000 1048 594.0000 10781773

3587 138 594.0000 1628 594.0000 10324120

3593 153 594.0000 1516 594.0000 10654180

3595 162 594.0000 1027 594.0000 10815490

3602 154 594.0000 1495 594.0000 10676139

3603 130 594.0000 2056 594.0000 10198561

3606 167 594.0000 1725 594.0000 10928019

Elapsed time = 6886.55 sec. (2735971.35 ticks, tree = 1.72 MB, solutions = 0)

3609 142 594.0000 1523 594.0000 10383161

3613 146 594.0000 1427 594.0000 10475411

3616 157 594.0000 1453 594.0000 10732513

3618 147 594.0000 1434 594.0000 10500716

3621 158 594.0000 1464 594.0000 10761142

3626 169 594.0000 1931 594.0000 11036438

3627 160 594.0000 1465 594.0000 10783403

3631 161 594.0000 1474 594.0000 10793936

3633 180 594.0000 2198 594.0000 11236713

3635 152 594.0000 1367 594.0000 10582623

Elapsed time = 7061.36 sec. (2790251.76 ticks, tree = 1.57 MB, solutions = 0)

3636 156 594.0000 1632 594.0000 10750548

3640 153 594.0000 1278 594.0000 10603729

3642 183 594.0000 2023 594.0000 11263652

3644 163 594.0000 1532 594.0000 10855832

3647 181 594.0000 1574 594.0000 11223988

3650 184 594.0000 2050 594.0000 11304360

3653 206 594.0000 1292 594.0000 11743802

3655 183 594.0000 1477 594.0000 11258409

3660 212 594.0000 1626 594.0000 11842831

3663 186 594.0000 1465 594.0000 11291124

Elapsed time = 7246.05 sec. (2851995.31 ticks, tree = 1.48 MB, solutions = 0)

3666 166 594.0000 1645 594.0000 11040800

3669 170 594.0000 2056 594.0000 11154425

3671 239 594.0000 1428 594.0000 12549338

3673 188 594.0000 1636 594.0000 11403409

3675 223 594.0000 1479 594.0000 12164623

3679 218 594.0000 1490 594.0000 11941942

3684 225 594.0000 1478 594.0000 12200899

3687 193 594.0000 2161 594.0000 11625393

3689 194 594.0000 1460 594.0000 11636463

3690 240 594.0000 1400 594.0000 12550089

Elapsed time = 7505.42 sec. (2936656.69 ticks, tree = 1.62 MB, solutions = 0)

3691 229 594.0000 1072 594.0000 12352319

3693 240 infeasible 594.0000 12807548

3694 230 594.0000 1145 594.0000 12375847

3696 243 594.0000 1426 594.0000 12588851

3698 244 594.0000 1393 594.0000 12599859

3702 263 594.0000 1459 594.0000 13345256

3703 261 594.0000 1190 594.0000 13204351

3705 232 594.0000 1126 594.0000 12417583

3706 245 594.0000 1442 594.0000 12631364

3708 261 infeasible 594.0000 13233435

Elapsed time = 7770.59 sec. (3012648.78 ticks, tree = 1.93 MB, solutions = 0)

3709 265 594.0000 1488 594.0000 13384860

3710 266 594.0000 1469 594.0000 13409251

3711 262 594.0000 1461 594.0000 13273100

3712 273 594.0000 1713 594.0000 13501214

3713 277 594.0000 1390 594.0000 13605294

3714 267 594.0000 1211 594.0000 13435818

3715 268 594.0000 1082 594.0000 13439132

3717 252 594.0000 2436 594.0000 13125667

3718 269 594.0000 1017 594.0000 13449388

3720 278 594.0000 1682 594.0000 13635228

Elapsed time = 7983.33 sec. (3088689.22 ticks, tree = 1.94 MB, solutions = 0)

3722 279 594.0000 1387 594.0000 13636885

3724 274 594.0000 2070 594.0000 13558165

3725 271 594.0000 1112 594.0000 13474119

3727 281 594.0000 1369 594.0000 13651529

3728 293 594.0000 1441 594.0000 14408631

3729 282 594.0000 1332 594.0000 13658862

3730 294 594.0000 1419 594.0000 14417534

3732 266 594.0000 2039 594.0000 13484514

3733 285 594.0000 1838 594.0000 14262925

3736 284 594.0000 1358 594.0000 13684129

Elapsed time = 8166.75 sec. (3143377.97 ticks, tree = 2.22 MB, solutions = 0)

3742 300 594.0000 999 594.0000 14578459

3744 276 594.0000 1460 594.0000 13835575

3745 308 594.0000 1322 594.0000 14949547

3747 277 594.0000 1526 594.0000 13844268

3748 301 594.0000 1093 594.0000 14600983

3750 309 594.0000 1235 594.0000 14980943

3754 310 594.0000 1210 594.0000 15006889

3757 306 594.0000 1979 594.0000 14845057

3759 289 594.0000 1734 594.0000 14311275

3763 290 594.0000 1685 594.0000 14315727

Elapsed time = 8353.19 sec. (3199712.64 ticks, tree = 2.60 MB, solutions = 0)

3764 297 594.0000 1537 594.0000 14507742

3767 298 594.0000 1405 594.0000 14514837

3768 311 594.0000 1662 594.0000 15103349

3770 285 594.0000 1429 594.0000 13787610

3774 310 594.0000 1596 594.0000 14925336

3776 325 594.0000 1321 594.0000 15363184

3779 313 594.0000 1549 594.0000 14943144

3782 326 594.0000 1228 594.0000 15385428

3785 333 594.0000 1337 594.0000 15512983

3788 313 594.0000 1621 594.0000 15172382

Elapsed time = 8555.17 sec. (3259976.22 ticks, tree = 3.15 MB, solutions = 0)

3790 334 594.0000 1252 594.0000 15534447

3795 340 594.0000 1410 594.0000 15605350

3796 311 594.0000 1957 594.0000 15150335

3799 312 594.0000 1188 594.0000 15161916

3802 315 594.0000 1382 594.0000 15028486

3803 316 594.0000 1508 594.0000 15240327

3806 336 594.0000 1181 594.0000 15599187

3807 317 594.0000 1464 594.0000 15261837

3808 342 594.0000 1445 594.0000 15694002

3810 318 594.0000 1416 594.0000 15292947

Elapsed time = 8764.13 sec. (3317971.88 ticks, tree = 3.16 MB, solutions = 0)

3811 343 594.0000 1352 594.0000 15717301

3813 357 594.0000 1713 594.0000 16121567

3816 344 594.0000 1401 594.0000 15750613

3817 345 594.0000 1357 594.0000 15759974

3818 358 594.0000 1286 594.0000 16169205

3820 359 594.0000 1182 594.0000 16180623

3822 368 594.0000 1268 594.0000 16380896

3823 369 594.0000 1125 594.0000 16390228

3825 332 594.0000 890 594.0000 15509243

3826 346 594.0000 1993 594.0000 15814573

Elapsed time = 8929.72 sec. (3377987.29 ticks, tree = 2.91 MB, solutions = 0)

3829 370 594.0000 1046 594.0000 16432124

3830 358 infeasible 594.0000 16257028

3832 375 infeasible 594.0000 16913414

3835 348 infeasible 594.0000 15991169

3838 346 infeasible 594.0000 15887394

3839 360 594.0000 1384 594.0000 16307786

3841 362 594.0000 1167 594.0000 16328693

3842 392 594.0000 1842 594.0000 17359652

3843 349 594.0000 1673 594.0000 16032111

3845 377 594.0000 2026 594.0000 16771573

Elapsed time = 9178.64 sec. (3442520.10 ticks, tree = 2.88 MB, solutions = 0)

3846 401 594.0000 1923 594.0000 17700636

3847 378 594.0000 1741 594.0000 16788518

3848 388 594.0000 1398 594.0000 17165692

3849 379 594.0000 1619 594.0000 16814762

3851 399 infeasible 594.0000 17919219

3852 402 594.0000 2205 594.0000 17745480

3854 408 594.0000 2074 594.0000 18221391

3855 376 594.0000 1878 594.0000 17042351

3857 390 594.0000 1219 594.0000 17245887

3859 391 594.0000 1119 594.0000 17255111

Elapsed time = 9388.86 sec. (3517486.94 ticks, tree = 3.01 MB, solutions = 0)

3862 392 594.0000 1035 594.0000 17269915

3867 379 594.0000 1696 594.0000 17079714

3869 380 594.0000 1600 594.0000 17089437

3872 409 594.0000 1908 594.0000 18263366

3875 412 594.0000 1007 594.0000 18496906

3877 418 594.0000 1662 594.0000 18703043

3878 419 594.0000 1626 594.0000 18714236

3881 394 594.0000 1451 594.0000 17500605

3884 413 594.0000 1312 594.0000 18530931

3885 404 594.0000 1687 594.0000 18020091

Elapsed time = 9553.44 sec. (3576601.83 ticks, tree = 3.14 MB, solutions = 0)

3887 405 594.0000 1631 594.0000 18030556

3889 425 594.0000 1025 594.0000 19188474

3891 413 594.0000 1580 594.0000 18328860

3896 427 594.0000 977 594.0000 19205853

3898 421 594.0000 1664 594.0000 18773010

3899 428 594.0000 1044 594.0000 19223612

3902 423 594.0000 1572 594.0000 18787839

3904 420 594.0000 1562 594.0000 18933535

3905 424 594.0000 1546 594.0000 18806187

3906 434 594.0000 1609 594.0000 19773861

Elapsed time = 9747.59 sec. (3640833.50 ticks, tree = 3.28 MB, solutions = 0)

3909 438 594.0000 1566 594.0000 19969931

3913 436 594.0000 1610 594.0000 19788257

3915 437 594.0000 1674 594.0000 19799508

3917 430 594.0000 1368 594.0000 19295385

3919 439 594.0000 1808 594.0000 20009396

3921 440 594.0000 1520 594.0000 20015580

3922 441 594.0000 1524 594.0000 20023865

3925 446 594.0000 1610 594.0000 20243118

3927 438 594.0000 1981 594.0000 19845358

3930 444 594.0000 1473 594.0000 20050628

Elapsed time = 10053.36 sec. (3713248.57 ticks, tree = 3.29 MB, solutions = 0)

3932 432 594.0000 1505 594.0000 19357494

3934 433 594.0000 1001 594.0000 19366617

3937 447 594.0000 1897 594.0000 20285038

3940 450 594.0000 1320 594.0000 20435747

3942 461 594.0000 1908 594.0000 20660435

3944 451 594.0000 1291 594.0000 20469071

3948 420 infeasible 594.0000 19085168

3949 440 594.0000 2008 594.0000 19926837

3950 462 594.0000 1581 594.0000 20700991

3953 454 594.0000 1229 594.0000 20506878

Elapsed time = 10314.53 sec. (3794806.28 ticks, tree = 3.88 MB, solutions = 0)

3955 462 594.0000 2085 594.0000 20845208

3956 464 594.0000 1668 594.0000 21071805

3957 432 infeasible 594.0000 19476704

3958 465 594.0000 1504 594.0000 21085707

3959 463 594.0000 1885 594.0000 20745237

3963 472 594.0000 1172 594.0000 21349716

3964 463 594.0000 2129 594.0000 20891740

3965 466 594.0000 1804 594.0000 21127375

3967 456 594.0000 1596 594.0000 20589359

3968 451 594.0000 1842 594.0000 20452397

Elapsed time = 10563.09 sec. (3872937.24 ticks, tree = 3.85 MB, solutions = 0)

3969 474 594.0000 955 594.0000 21409003

3971 464 594.0000 2216 594.0000 20937423

3972 467 594.0000 1906 594.0000 21176685

3974 486 infeasible 594.0000 21907761

3976 477 594.0000 1449 594.0000 21478249

3978 465 594.0000 2086 594.0000 21010020

3980 487 594.0000 2004 594.0000 21949239

3981 478 594.0000 1804 594.0000 21516242

3983 481 594.0000 2377 594.0000 21630751

3984 492 594.0000 1732 594.0000 22155848

Elapsed time = 10952.20 sec. (3979116.65 ticks, tree = 4.72 MB, solutions = 0)

3985 488 594.0000 2062 594.0000 21989618

3987 479 594.0000 1569 594.0000 21553175

3989 501 594.0000 2082 594.0000 22633532

3991 493 594.0000 1693 594.0000 22202504

3992 489 594.0000 1908 594.0000 22060521

3997 505 594.0000 1911 594.0000 22899487

3999 494 594.0000 1898 594.0000 22249776

4002 500 594.0000 1662 594.0000 22510993

4003 506 594.0000 1855 594.0000 22938804

4004 512 594.0000 1282 594.0000 23200781

Elapsed time = 11381.23 sec. (4100079.60 ticks, tree = 4.73 MB, solutions = 0)

4006 516 594.0000 1964 594.0000 23449492

4007 495 594.0000 2091 594.0000 22331188

4009 523 594.0000 1868 594.0000 23812191

4012 520 594.0000 2391 594.0000 23636020

4014 521 594.0000 2357 594.0000 23637582

4016 526 594.0000 1808 594.0000 23821425

4018 522 594.0000 2293 594.0000 23648748

4020 503 594.0000 1420 594.0000 22620691

4022 528 594.0000 1504 594.0000 23837765

4023 512 infeasible 594.0000 23315056

Elapsed time = 11623.72 sec. (4177590.32 ticks, tree = 5.16 MB, solutions = 0)

4025 515 infeasible 594.0000 23514916

4028 514 594.0000 1696 594.0000 23319308

4030 447 infeasible 594.0000 20612105

4032 508 594.0000 1852 594.0000 23064846

4033 539 594.0000 1411 594.0000 24764688

4034 540 594.0000 1415 594.0000 24770418

4035 527 594.0000 2316 594.0000 23698124

4036 529 594.0000 1668 594.0000 23901875

4039 530 594.0000 1473 594.0000 23904087

4040 528 594.0000 2145 594.0000 23717441

Elapsed time = 11848.72 sec. (4240069.89 ticks, tree = 5.05 MB, solutions = 0)

4041 531 594.0000 1420 594.0000 23918979

4042 513 infeasible 594.0000 23407957

4044 500 594.0000 2000 594.0000 22761035

4045 532 594.0000 1541 594.0000 23955237

4048 529 594.0000 1242 594.0000 24230487

4051 515 infeasible 594.0000 23658571

4052 541 594.0000 1934 594.0000 24969730

4054 542 594.0000 1918 594.0000 24972825

4056 543 594.0000 1906 594.0000 24979208

4058 544 594.0000 1885 594.0000 24984843

Elapsed time = 12129.08 sec. (4321207.34 ticks, tree = 5.07 MB, solutions = 0)

4059 507 infeasible 594.0000 23183323

4061 529 594.0000 2207 594.0000 23816054

4064 536 594.0000 1390 594.0000 24016203

4065 556 594.0000 2057 594.0000 26229028

4067 557 594.0000 1939 594.0000 26245844

4068 540 594.0000 1799 594.0000 24849856

4070 541 594.0000 1764 594.0000 24854804

4072 548 594.0000 1967 594.0000 25032438

4075 542 594.0000 1752 594.0000 24861881

4077 542 594.0000 1017 594.0000 25685800

Elapsed time = 12375.81 sec. (4390500.60 ticks, tree = 7.39 MB, solutions = 0)

4079 543 594.0000 1956 594.0000 24877774

4082 544 594.0000 1843 594.0000 24881233

4084 545 594.0000 1844 594.0000 24882945

4085 572 594.0000 1419 594.0000 26514281

4086 546 594.0000 1824 594.0000 24883330

4089 544 infeasible 594.0000 26080075

4092 575 594.0000 1230 594.0000 26568352

4093 544 594.0000 941 594.0000 25762710

4095 580 594.0000 1908 594.0000 26919419

4097 549 594.0000 1967 594.0000 25033560

Elapsed time = 12661.17 sec. (4465097.48 ticks, tree = 8.24 MB, solutions = 0)

4100 551 594.0000 1902 594.0000 25045059

4101 552 594.0000 2001 594.0000 25055825

4102 543 infeasible 594.0000 26146560

4107 578 594.0000 1770 594.0000 26685454

4109 572 infeasible 594.0000 26878637

4110 579 594.0000 1004 594.0000 26706149

4111 544 594.0000 966 594.0000 25854481

4113 558 594.0000 2109 594.0000 26514716

4116 545 594.0000 754 594.0000 25895683

4117 539 594.0000 2105 594.0000 25429196

Elapsed time = 13034.91 sec. (4571969.53 ticks, tree = 9.81 MB, solutions = 0)

4118 572 infeasible 594.0000 26961742

4119 559 594.0000 2240 594.0000 26565563

4122 585 594.0000 2152 594.0000 27058028

4123 600 594.0000 995 594.0000 27364414

4125 586 594.0000 1791 594.0000 27084087

4127 587 594.0000 1734 594.0000 27105448

4129 601 594.0000 722 594.0000 27403545

4132 571 infeasible 594.0000 27016799

4135 602 594.0000 975 594.0000 27443998

4138 602 594.0000 1786 594.0000 27850534

Elapsed time = 13348.53 sec. (4663888.76 ticks, tree = 9.41 MB, solutions = 0)

4139 606 594.0000 2227 594.0000 28232892

4140 600 infeasible 594.0000 27646892

4142 601 infeasible 594.0000 27495699

4143 605 infeasible 594.0000 28265614

4145 598 594.0000 2360 594.0000 27205098

4148 572 594.0000 1826 594.0000 27029695

4151 626 594.0000 2124 594.0000 29296244

4152 627 594.0000 1952 594.0000 29300932

4155 602 594.0000 1584 594.0000 27935468

4156 601 594.0000 2528 594.0000 27699798

Elapsed time = 13607.00 sec. (4746943.96 ticks, tree = 9.36 MB, solutions = 0)

4158 603 594.0000 2021 594.0000 27275700

4159 604 infeasible 594.0000 28322477

4161 616 594.0000 2151 594.0000 28954812

4163 603 594.0000 1355 594.0000 27972618

4164 628 594.0000 2244 594.0000 29350245

4166 604 594.0000 952 594.0000 27610776

4167 618 594.0000 1798 594.0000 28790182

4169 617 594.0000 2076 594.0000 28999302

4170 633 infeasible 594.0000 29660392

4173 629 594.0000 1886 594.0000 29396384

Elapsed time = 13801.27 sec. (4817117.62 ticks, tree = 9.57 MB, solutions = 0)

4174 605 594.0000 1391 594.0000 28048401

4176 634 594.0000 2094 594.0000 29699392

4179 606 594.0000 946 594.0000 27688026

4181 618 594.0000 1918 594.0000 29048143

4182 601 594.0000 2375 594.0000 27812056

4184 630 594.0000 2257 594.0000 29451880

4185 605 594.0000 2424 594.0000 28376550

4188 643 594.0000 2275 594.0000 30322016

4189 643 594.0000 996 594.0000 30068394

4190 639 594.0000 2024 594.0000 29788351

Elapsed time = 14153.61 sec. (4922914.26 ticks, tree = 9.31 MB, solutions = 0)

4193 648 infeasible 594.0000 30674746

4195 606 594.0000 2577 594.0000 28432323

4197 639 infeasible 594.0000 29826546

4198 650 594.0000 1140 594.0000 30710972

4200 619 594.0000 2056 594.0000 29096237

4202 640 594.0000 2225 594.0000 29869151

4204 651 594.0000 1442 594.0000 30748386

4205 646 594.0000 845 594.0000 30181757

4206 651 594.0000 2538 594.0000 30901170

4207 633 594.0000 1986 594.0000 29603150

Elapsed time = 14411.17 sec. (5018995.52 ticks, tree = 9.82 MB, solutions = 0)

4208 620 594.0000 2122 594.0000 29145261

4209 652 594.0000 1910 594.0000 30790706

4211 644 594.0000 2401 594.0000 30372627

4212 645 infeasible 594.0000 30238974

4213 664 594.0000 2443 594.0000 31433609

4216 641 594.0000 2170 594.0000 29962974

4218 646 594.0000 909 594.0000 30273422

4219 645 594.0000 2604 594.0000 30429046

4220 646 594.0000 2223 594.0000 30435616

4222 671 594.0000 2141 594.0000 31772902

Elapsed time = 14747.45 sec. (5113780.68 ticks, tree = 9.82 MB, solutions = 0)

4224 665 594.0000 2122 594.0000 31482529

4226 653 594.0000 2486 594.0000 31018650

4228 657 infeasible 594.0000 31242659

4231 658 594.0000 1908 594.0000 31249459

4233 667 594.0000 2055 594.0000 31526330

4235 679 594.0000 672 594.0000 32135861

4237 657 594.0000 1721 594.0000 30960544

4238 660 594.0000 1745 594.0000 31293233

4239 680 594.0000 525 594.0000 32165023

4240 654 594.0000 2624 594.0000 31073415

Elapsed time = 15015.19 sec. (5200558.09 ticks, tree = 9.88 MB, solutions = 0)

4242 679 infeasible 594.0000 32179427

4243 668 594.0000 1928 594.0000 31571811

4244 687 594.0000 1765 594.0000 32538860

4246 673 594.0000 1873 594.0000 31896935

4248 693 594.0000 2318 594.0000 32808560

4249 669 594.0000 1897 594.0000 31617202

4250 674 594.0000 2117 594.0000 31936299

4251 655 594.0000 2761 594.0000 31131601

4252 698 594.0000 2488 594.0000 33063630

4253 661 594.0000 1992 594.0000 31396460

Elapsed time = 15203.47 sec. (5285762.29 ticks, tree = 10.19 MB, solutions = 0)

4256 700 594.0000 2408 594.0000 33075983

4259 702 594.0000 2421 594.0000 33080216

4262 673 infeasible 594.0000 31982281

4265 704 594.0000 2413 594.0000 33093241

4266 703 infeasible 594.0000 33099059

4267 704 594.0000 2389 594.0000 33105205

4268 705 594.0000 2380 594.0000 33109095

4269 680 594.0000 1548 594.0000 32250610

4273 689 594.0000 1452 594.0000 32544432

4274 706 594.0000 2495 594.0000 33140718

Elapsed time = 15360.23 sec. (5353296.39 ticks, tree = 10.71 MB, solutions = 0)

4275 707 594.0000 2372 594.0000 33144629

4276 708 594.0000 2328 594.0000 33157959

4278 709 594.0000 2294 594.0000 33162106

4281 696 594.0000 2246 594.0000 32949848

4284 672 infeasible 594.0000 32073137

4285 691 594.0000 1044 594.0000 32614899

4287 683 594.0000 1352 594.0000 32336566

4289 696 infeasible 594.0000 32979746

4291 712 594.0000 2164 594.0000 33210856

4292 710 infeasible 594.0000 33725904

Elapsed time = 15648.27 sec. (5438324.49 ticks, tree = 10.71 MB, solutions = 0)

4294 711 594.0000 1668 594.0000 33729403

4296 712 594.0000 1655 594.0000 33729991

4297 697 594.0000 2198 594.0000 33023735

4299 713 594.0000 2183 594.0000 33229401

4302 715 594.0000 1550 594.0000 33752430

4304 716 594.0000 1553 594.0000 33758129

4305 715 594.0000 2101 594.0000 33254635

4307 694 594.0000 1196 594.0000 32721742

4310 717 594.0000 2053 594.0000 33264175

4313 718 594.0000 2046 594.0000 33276454

Elapsed time = 15856.27 sec. (5505059.70 ticks, tree = 10.71 MB, solutions = 0)

4314 695 594.0000 799 594.0000 32751120

4316 719 594.0000 2065 594.0000 33292614

4319 700 infeasible 594.0000 33515705

4320 720 594.0000 2030 594.0000 33303586

4322 694 infeasible 594.0000 32782369

4324 684 infeasible 594.0000 32484726

4325 715 594.0000 1573 594.0000 34058362

4326 721 594.0000 1778 594.0000 33836477

4327 716 594.0000 1524 594.0000 34063162

4330 723 594.0000 1552 594.0000 33846695

Elapsed time = 16066.09 sec. (5577467.43 ticks, tree = 12.87 MB, solutions = 0)

4335 736 594.0000 1547 594.0000 35046024

4338 725 594.0000 1551 594.0000 33854166

4340 726 594.0000 1721 594.0000 33876520

4341 721 infeasible 594.0000 33396938

4343 725 594.0000 1973 594.0000 34341822

4346 760 594.0000 2156 594.0000 35361533

4349 761 594.0000 2101 594.0000 35369290

4352 762 594.0000 2043 594.0000 35376440

4355 723 594.0000 1421 594.0000 34087313

4356 728 594.0000 1397 594.0000 34367287

Elapsed time = 16231.33 sec. (5649328.08 ticks, tree = 13.10 MB, solutions = 0)

4358 701 594.0000 2225 594.0000 33560259

4360 726 594.0000 1388 594.0000 34107234

4363 737 594.0000 1948 594.0000 35138178

4365 727 594.0000 1349 594.0000 34123406

4368 728 594.0000 1382 594.0000 34131028

4370 729 594.0000 1351 594.0000 34132658

4374 730 594.0000 1222 594.0000 34416777

4376 702 594.0000 2286 594.0000 33609496

4380 782 594.0000 1388 594.0000 35701034

4383 783 594.0000 2037 594.0000 35963154

Elapsed time = 16425.53 sec. (5720965.94 ticks, tree = 15.07 MB, solutions = 0)

4385 784 594.0000 1963 594.0000 35970031

4386 740 594.0000 1467 594.0000 35194605

4389 785 594.0000 1963 594.0000 35988441

4392 762 infeasible 594.0000 35499560

4395 736 594.0000 2031 594.0000 34856290

4398 786 594.0000 1917 594.0000 36004296

4403 789 594.0000 1880 594.0000 36013422

4407 732 594.0000 1289 594.0000 34184065

4409 785 594.0000 1396 594.0000 35745840

4412 743 594.0000 1385 594.0000 35234559

Elapsed time = 16592.88 sec. (5774751.46 ticks, tree = 15.07 MB, solutions = 0)

4414 786 594.0000 1356 594.0000 35753516

4416 744 594.0000 1373 594.0000 35246870

4420 741 594.0000 1914 594.0000 34887798

4423 735 594.0000 1247 594.0000 34214773

4425 736 594.0000 1279 594.0000 34219925

4428 790 594.0000 1368 594.0000 35780918

4429 791 594.0000 1361 594.0000 35788439

4431 743 594.0000 1903 594.0000 34918361

4434 744 594.0000 1810 594.0000 34921420

4436 792 594.0000 1422 594.0000 35806413

Elapsed time = 16770.38 sec. (5831897.82 ticks, tree = 15.07 MB, solutions = 0)

4437 793 594.0000 1365 594.0000 35816590

4440 791 594.0000 1935 594.0000 36093877

4442 794 594.0000 1374 594.0000 35830796

4445 795 594.0000 1377 594.0000 35832176

4446 793 594.0000 1859 594.0000 36113205

4448 762 594.0000 2064 594.0000 35534505

4453 808 594.0000 1274 594.0000 36226648

4457 763 594.0000 2110 594.0000 35546580

4459 798 594.0000 1268 594.0000 35865409

4460 799 594.0000 1342 594.0000 35870688

Elapsed time = 16916.20 sec. (5898298.39 ticks, tree = 16.92 MB, solutions = 0)

4463 747 594.0000 1426 594.0000 35373600

4464 833 594.0000 1319 594.0000 36965908

4468 834 594.0000 1170 594.0000 36974757

4470 801 594.0000 1386 594.0000 35888326

4471 835 594.0000 1131 594.0000 36989211

4475 763 594.0000 2108 594.0000 35586883

4478 764 594.0000 2091 594.0000 35587736

4481 798 594.0000 1765 594.0000 36199420

4482 823 594.0000 958 594.0000 36669245

4485 804 594.0000 1412 594.0000 35925977

Elapsed time = 17070.03 sec. (5950717.30 ticks, tree = 16.75 MB, solutions = 0)

4488 805 594.0000 1361 594.0000 35929693

4489 801 594.0000 1741 594.0000 36228111

4494 840 infeasible 594.0000 37228266

4497 807 594.0000 1362 594.0000 35948697

4500 808 594.0000 1346 594.0000 35955806

4504 835 594.0000 1109 594.0000 37064706

4506 810 594.0000 1325 594.0000 35964046

4507 836 594.0000 1030 594.0000 37078262

4509 823 594.0000 978 594.0000 36742396

4511 814 594.0000 1212 594.0000 36383993

Elapsed time = 17287.23 sec. (6011722.37 ticks, tree = 17.20 MB, solutions = 0)

4514 838 594.0000 1046 594.0000 37103368

4516 857 594.0000 1766 594.0000 39046350

4518 813 594.0000 1388 594.0000 36005302

4520 890 594.0000 1334 594.0000 39330198

4523 816 594.0000 1216 594.0000 36410354

4525 892 594.0000 1316 594.0000 39348957

4526 801 infeasible 594.0000 36338107

4529 817 594.0000 1247 594.0000 36425623

4532 818 594.0000 1244 594.0000 36431879

4534 841 594.0000 1009 594.0000 37168998

Elapsed time = 17527.59 sec. (6068359.15 ticks, tree = 18.64 MB, solutions = 0)

4535 895 594.0000 1294 594.0000 39384342

4538 819 594.0000 1276 594.0000 36447538

4539 820 594.0000 1225 594.0000 36451358

4540 859 594.0000 1810 594.0000 39121654

4543 860 594.0000 1672 594.0000 39132048

4544 826 594.0000 1071 594.0000 36865090

4548 898 594.0000 1243 594.0000 39429314

4550 899 594.0000 1228 594.0000 39437039

4552 900 594.0000 1227 594.0000 39445639

4555 901 594.0000 1284 594.0000 39455711

Elapsed time = 17804.13 sec. (6123455.98 ticks, tree = 18.64 MB, solutions = 0)

4558 843 594.0000 1107 594.0000 38712496

4561 845 594.0000 2110 594.0000 37337672

4562 902 594.0000 1273 594.0000 39474468

4563 846 594.0000 1895 594.0000 37351092

4564 847 594.0000 2095 594.0000 37356307

4565 821 594.0000 1628 594.0000 36534753

4568 822 594.0000 1279 594.0000 36543996

4571 849 594.0000 1983 594.0000 37379785

4573 850 594.0000 1929 594.0000 37387302

4576 845 594.0000 1765 594.0000 37306084

Elapsed time = 18005.06 sec. (6178698.32 ticks, tree = 18.64 MB, solutions = 0)

4577 846 594.0000 919 594.0000 37313062

4580 905 594.0000 1438 594.0000 39548390

4583 848 594.0000 923 594.0000 37334691

4586 847 594.0000 1688 594.0000 38782378

4589 849 infeasible 594.0000 37433565

4593 850 594.0000 1939 594.0000 37440566

4597 908 594.0000 1200 594.0000 39592097

4600 849 594.0000 891 594.0000 37379380

4603 849 594.0000 1300 594.0000 38803804

4606 909 594.0000 1241 594.0000 39613713

Elapsed time = 18177.02 sec. (6240922.44 ticks, tree = 18.57 MB, solutions = 0)

4608 910 594.0000 1197 594.0000 39620546

4612 911 594.0000 1200 594.0000 39636756

4614 867 594.0000 1743 594.0000 39346336

4616 868 594.0000 1689 594.0000 39353086

4618 854 594.0000 1830 594.0000 37499977

4619 924 594.0000 1598 594.0000 39945763

4620 855 594.0000 1770 594.0000 37511917

4621 869 594.0000 1686 594.0000 39378702

4622 856 594.0000 1790 594.0000 37524122

4623 870 594.0000 1679 594.0000 39391861

Elapsed time = 18321.16 sec. (6293319.92 ticks, tree = 19.25 MB, solutions = 0)

4624 955 594.0000 1749 594.0000 40886814

4625 925 594.0000 1773 594.0000 39977118

4627 871 594.0000 1588 594.0000 39415565

4629 957 594.0000 1777 594.0000 40904308

4631 939 594.0000 1306 594.0000 40669655

4632 924 594.0001 924 594.0000 40282128

4635 959 594.0000 1794 594.0000 40926784

4636 925 594.0000 770 594.0000 40298377

4637 911 infeasible 594.0000 39763886

4640 912 594.0000 1221 594.0000 39770749

Elapsed time = 18490.36 sec. (6363341.74 ticks, tree = 20.65 MB, solutions = 0)

4643 999 594.0000 1191 594.0000 42184478

4646 1000 594.0000 1208 594.0000 42208903

4647 928 594.0000 794 594.0000 40349130

4649 1002 594.0000 1191 594.0000 42219182

4651 960 594.0000 1749 594.0000 40938044

4653 961 594.0000 1796 594.0000 40942607

4656 943 594.0000 774 594.0000 40768130

4658 977 594.0000 1565 594.0000 41801954

4659 1003 594.0000 1356 594.0000 42252493

4661 1004 594.0000 1189 594.0000 42256935

Elapsed time = 18751.33 sec. (6436214.92 ticks, tree = 20.73 MB, solutions = 0)

4662 961 594.0000 1520 594.0000 41338252

4664 930 594.0000 991 594.0000 40404033

4666 976 infeasible 594.0000 41834712

4668 977 594.0000 1540 594.0000 41841302

4671 932 594.0000 792 594.0000 40419505

4674 979 594.0000 1549 594.0000 41848468

4676 946 594.0000 794 594.0000 40829052

4678 947 594.0000 750 594.0000 40834933

4679 1031 594.0000 1267 594.0000 43204452

4680 1032 594.0000 1217 594.0000 43213011

Elapsed time = 18980.19 sec. (6493467.10 ticks, tree = 21.45 MB, solutions = 0)

4681 1016 infeasible 594.0000 42597080

4682 1033 594.0000 1294 594.0000 43237773

4683 1034 594.0000 1214 594.0000 43243554

4685 933 594.0000 1145 594.0000 40503640

4686 1015 infeasible 594.0000 42631214

4689 1016 594.0000 1349 594.0000 42634671

4691 1018 594.0000 1333 594.0000 42639601

4692 1019 594.0000 1325 594.0000 42643417

4695 949 594.0000 753 594.0000 40914994

4698 1005 594.0000 1354 594.0000 42276598

Elapsed time = 19175.95 sec. (6562108.67 ticks, tree = 21.45 MB, solutions = 0)

4700 978 infeasible 594.0000 41964655

4702 1006 594.0000 1242 594.0000 42287745

4704 960 infeasible 594.0000 41461236

4706 964 594.0000 1749 594.0000 41115803

4707 1007 594.0000 1171 594.0000 42309244

4710 961 594.0000 1533 594.0000 41470364

4711 935 594.0000 1081 594.0000 40604309

4715 977 594.0000 1923 594.0000 42009650

4717 1039 594.0000 1280 594.0000 43348580

4718 978 594.0000 1948 594.0000 42020870

Elapsed time = 19339.42 sec. (6623740.94 ticks, tree = 21.78 MB, solutions = 0)

4721 979 594.0000 1916 594.0000 42025990

4724 964 infeasible 594.0000 41159984

4726 1041 594.0000 1265 594.0000 43380021

4730 981 594.0000 1831 594.0000 42048228

4731 1043 594.0000 1205 594.0000 43395145

4733 1044 594.0000 1249 594.0000 43404130

4737 1058 594.0000 898 594.0000 44148791

4738 983 594.0000 1845 594.0000 42071307

4739 1009 594.0000 1224 594.0000 42413732

4741 1045 594.0000 1019 594.0000 43725013

Elapsed time = 19575.19 sec. (6693411.34 ticks, tree = 22.51 MB, solutions = 0)

4745 984 594.0000 1825 594.0000 42096685

4746 1033 594.0000 1327 594.0000 42807778

4747 1034 594.0000 1304 594.0000 42814531

4750 1044 infeasible 594.0000 43780738

4752 1035 594.0000 1490 594.0000 42844408

4754 1077 infeasible 594.0000 45084390

4757 1036 594.0000 1378 594.0000 42858529

4758 1045 594.0000 1238 594.0000 43839192

4761 1079 594.0000 1884 594.0000 45102206

4763 1069 infeasible 594.0000 44477533

Elapsed time = 19900.77 sec. (6780894.10 ticks, tree = 22.70 MB, solutions = 0)

4764 1070 594.0000 1995 594.0000 44484477

4765 1046 594.0000 1122 594.0000 43894777

4768 1071 594.0000 1936 594.0000 44498200

4770 1100 594.0000 1319 594.0000 45418840

4772 1073 594.0000 1904 594.0000 44510314

4774 1080 594.0000 1896 594.0000 45155051

4777 1102 594.0000 1323 594.0000 45442307

4779 1103 594.0000 1363 594.0000 45461083

4780 1104 594.0000 1287 594.0000 45469549

4781 1080 infeasible 594.0000 45195774

Elapsed time = 20187.66 sec. (6846311.26 ticks, tree = 24.71 MB, solutions = 0)

4784 1081 594.0000 1808 594.0000 45201942

4787 1106 594.0000 1351 594.0000 45502378

4789 1082 594.0000 1885 594.0000 45219525

4790 1074 594.0000 1847 594.0000 44587715

4791 1075 594.0000 1764 594.0000 44596313

4794 1049 594.0000 1102 594.0000 44062757

4795 1084 594.0000 1848 594.0000 45256080

4796 1107 594.0000 1593 594.0000 45554326

4797 1108 594.0000 1319 594.0000 45561763

4798 1061 594.0000 1205 594.0000 44306800

Elapsed time = 20400.58 sec. (6910205.63 ticks, tree = 24.71 MB, solutions = 0)

4800 1062 594.0000 1154 594.0000 44312652

4803 1075 594.0000 1755 594.0000 44648631

4805 1110 594.0000 1296 594.0000 45589365

4810 1069 infeasible 594.0000 44935126

4811 1051 594.0000 1138 594.0000 44174855

4813 1061 infeasible 594.0000 44365971

4814 1075 infeasible 594.0000 44707986

4815 1110 infeasible 594.0000 46003465

4817 1112 594.0000 1782 594.0000 45645553

4822 1062 594.0000 1111 594.0000 44401699

Elapsed time = 20611.08 sec. (6987556.09 ticks, tree = 24.92 MB, solutions = 0)

4824 1086 infeasible 594.0000 45364169

4826 1112 594.0000 1315 594.0000 46034370

4829 1113 594.0000 1258 594.0000 46043730

4833 1126 594.0000 920 594.0000 46718013

4835 1127 594.0000 928 594.0000 46735861

4836 1132 594.0000 1561 594.0000 47112755

4838 1115 infeasible 594.0000 45734973

4839 1116 594.0000 1322 594.0000 45748473

4841 1069 infeasible 594.0000 45085329

4842 1117 594.0000 1273 594.0000 45778392

Elapsed time = 20923.56 sec. (7078923.32 ticks, tree = 25.35 MB, solutions = 0)

4844 1118 594.0000 1208 594.0000 45786696

4845 1119 594.0000 1178 594.0000 45794524

4846 1128 594.0000 1605 594.0000 46830354

4848 1121 594.0000 1169 594.0000 45829981

4849 1122 594.0000 1116 594.0000 45838788

4852 1118 594.0000 1095 594.0000 46462383

4853 1135 594.0000 1528 594.0000 47136741

4855 1124 594.0000 1024 594.0000 45877514

4857 1130 594.0000 999 594.0000 46899866

4859 1119 594.0000 854 594.0000 46518993

Elapsed time = 21307.34 sec. (7155968.97 ticks, tree = 25.65 MB, solutions = 0)

4860 1141 594.0000 1842 594.0000 47514127

4862 1142 594.0000 1879 594.0000 47525803

4865 1171 594.0000 1126 594.0000 48429848

4868 1143 594.0000 1857 594.0000 47542908

4870 1119 594.0000 1147 594.0000 46608057

4872 1134 infeasible 594.0000 47231700

4874 1135 594.0000 1548 594.0000 47255029

4875 1118 infeasible 594.0000 46668551

4876 1134 594.0000 1467 594.0000 47039555

4877 1119 594.0000 1072 594.0000 46729828

Elapsed time = 21705.98 sec. (7270043.36 ticks, tree = 25.65 MB, solutions = 0)

4878 1141 infeasible 594.0000 48127618

4879 1135 594.0000 1555 594.0000 47074384

4880 1120 594.0000 1124 594.0000 46786872

4881 1143 infeasible 594.0000 47673546

4883 1136 594.0000 1397 594.0000 47112840

4885 1112 infeasible 594.0000 46406795

4887 1173 594.0000 1217 594.0000 48482212

4888 1121 594.0000 1111 594.0000 46844598

4890 1137 594.0000 1314 594.0000 47149786

4891 1169 infeasible 594.0000 49060762

Elapsed time = 21905.61 sec. (7361116.99 ticks, tree = 25.36 MB, solutions = 0)

4892 1173 infeasible 594.0000 49543667

4895 1142 594.0000 1260 594.0000 48166509

4896 1174 594.0000 1101 594.0000 49579054

4897 1174 594.0000 1448 594.0000 48575376

4899 1145 infeasible 594.0000 47775643

4902 1170 594.0000 1299 594.0000 49075091

4904 1172 594.0000 1276 594.0000 49081124

4906 1174 594.0000 1277 594.0000 49091785

4909 1174 594.0000 1102 594.0000 49658110

4910 1174 infeasible 594.0000 48637867

Elapsed time = 22207.75 sec. (7458877.27 ticks, tree = 25.23 MB, solutions = 0)

4912 1175 594.0000 1370 594.0000 48648539

4915 1196 594.0000 1849 594.0000 50414934

4916 1174 infeasible 594.0000 49147617

4919 1176 594.0000 1070 594.0000 49729346

4920 1176 594.0000 1267 594.0000 48691572

4923 1176 594.0000 1374 594.0000 49179529

4924 1192 594.0000 1166 594.0000 50070298

4926 1198 infeasible 594.0000 50926839

4928 1200 594.0000 1419 594.0000 50940327

4931 1194 594.0000 384 594.0000 50096094

Elapsed time = 22488.00 sec. (7532622.01 ticks, tree = 25.19 MB, solutions = 0)

4934 1179 594.0000 1278 594.0000 49218545

4936 1203 594.0000 1159 594.0000 50970355

4940 1199 594.0000 2051 594.0000 50695356

4943 1181 594.0000 1290 594.0000 49236380

4947 1202 594.0000 1844 594.0000 50709566

4949 1183 594.0000 1277 594.0000 49254210

4950 1203 594.0000 1805 594.0000 50728234

4952 1199 594.0000 1784 594.0000 50537461

4956 1185 594.0000 1275 594.0000 49280059

4958 1197 594.0000 436 594.0000 50185630

Elapsed time = 22728.36 sec. (7598993.66 ticks, tree = 25.19 MB, solutions = 0)

4959 1209 594.0000 1400 594.0000 51302802

4962 1187 594.0000 1261 594.0000 49329860

4963 1204 594.0000 1252 594.0000 51088839

4965 1188 594.0000 1281 594.0000 49354424

4966 1210 594.0000 1334 594.0000 51342979

4968 1199 594.0000 529 594.0000 50251769

4969 1199 infeasible 594.0000 50624963

4971 1205 594.0000 1598 594.0000 51130715

4972 1190 594.0000 1385 594.0000 49394225

4974 1200 594.0000 1292 594.0000 50287002

Elapsed time = 22910.78 sec. (7676220.88 ticks, tree = 25.66 MB, solutions = 0)

4975 1209 infeasible 594.0000 51386473

4976 1229 594.0000 1358 594.0000 51588686

4977 1206 594.0000 1687 594.0000 51176627

4979 1200 infeasible 594.0000 50749034

4981 1203 infeasible 594.0000 50904456

4982 1241 594.0000 1428 594.0000 51950691

4984 1207 594.0000 1559 594.0000 51221737

4985 1231 594.0000 1471 594.0000 51656028

4986 1175 infeasible 594.0000 50096127

4987 1199 infeasible 594.0000 50796002

Elapsed time = 23077.97 sec. (7749834.42 ticks, tree = 25.66 MB, solutions = 0)

4988 1242 594.0000 1440 594.0000 51986706

4989 1204 594.0000 2122 594.0000 50951777

4992 1208 594.0000 1727 594.0000 51265377

4993 1248 594.0000 1886 594.0000 53066601

4994 1243 594.0000 1424 594.0000 52021541

4995 1233 594.0000 1457 594.0000 51727400

4996 1241 infeasible 594.0000 52597133

4997 1254 594.0000 2126 594.0000 53460558

5001 1210 594.0000 1198 594.0000 51450988

5002 1211 594.0000 1210 594.0000 51467190

Elapsed time = 23347.59 sec. (7827571.44 ticks, tree = 25.32 MB, solutions = 0)

5004 1242 594.0000 1104 594.0000 52636021

5006 1209 594.0000 1648 594.0000 51361044

5008 1250 594.0000 1662 594.0000 53150438

5009 1241 infeasible 594.0000 52678206

5011 1236 594.0000 1323 594.0000 51838518

5012 1251 594.0000 1609 594.0000 53188390

5014 1244 594.0000 1000 594.0000 52153151

5015 1255 594.0000 2125 594.0000 53556946

5018 1241 infeasible 594.0000 52749416

5020 1213 594.0000 1787 594.0000 51618968

Elapsed time = 23650.86 sec. (7929781.51 ticks, tree = 25.31 MB, solutions = 0)

5021 1238 594.0000 946 594.0000 51906633

5023 1242 594.0000 1080 594.0000 52784037

5024 1043 infeasible 594.0000 44562597

5027 1256 594.0000 2050 594.0000 53603510

5028 1239 594.0000 1129 594.0000 51939651

5030 1269 594.0000 1320 594.0000 54432184

5033 1240 594.0000 1332 594.0000 51973758

5034 1257 594.0000 2064 594.0000 53650717

5035 1283 594.0000 1672 594.0000 55811703

5036 1242 594.0000 1089 594.0000 52870423

Elapsed time = 23904.97 sec. (8009128.85 ticks, tree = 26.70 MB, solutions = 0)

5037 1241 594.0000 1206 594.0000 52009528

5038 1255 594.0000 2010 594.0000 53346706

5040 1243 infeasible 594.0000 52304643

5041 1241 infeasible 594.0000 52906293

5042 1284 594.0000 1790 594.0000 55852892

5044 1258 594.0000 2087 594.0000 53696834

5046 1242 594.0000 1143 594.0000 52944458

5047 1297 594.0000 1562 594.0000 56259774

5049 1271 594.0000 2244 594.0000 54551941

5050 1264 infeasible 594.0000 54130107

Elapsed time = 24214.78 sec. (8086708.89 ticks, tree = 26.45 MB, solutions = 0)

5051 1244 594.0000 973 594.0000 52339701

5052 1241 infeasible 594.0000 53000453

5054 1285 594.0000 1672 594.0000 55935802

5056 1259 594.0000 2119 594.0000 53783865

5057 1300 594.0000 1106 594.0000 57126527

5058 1300 594.0000 919 594.0000 56668885

5060 1286 594.0000 1490 594.0000 55974292

5061 1273 594.0000 2101 594.0000 54635680

5064 1301 594.0000 990 594.0000 56703141

5066 1312 594.0000 1407 594.0000 57603139

Elapsed time = 24444.86 sec. (8166996.14 ticks, tree = 27.22 MB, solutions = 0)

5067 1287 594.0000 1596 594.0000 56015031

5069 1274 594.0000 1979 594.0000 54682552

5071 1313 594.0000 1695 594.0000 57641680

5072 1266 594.0000 1474 594.0000 54266292

5074 1312 infeasible 594.0000 57667683

5076 1304 594.0000 867 594.0000 56796803

5077 1275 594.0000 1892 594.0000 54726776

5078 1313 594.0000 1679 594.0000 57705577

5080 1276 594.0000 1741 594.0000 54769821

5082 1289 594.0000 1940 594.0000 56135205

Elapsed time = 24681.59 sec. (8273203.60 ticks, tree = 27.02 MB, solutions = 0)

5084 1307 594.0000 644 594.0000 56896367

5085 1315 594.0000 1736 594.0000 57780150

5087 1277 594.0000 2081 594.0000 54816117

5088 1308 594.0000 1005 594.0000 56930661

5089 1309 594.0000 771 594.0000 56961707

5091 1291 594.0000 1958 594.0000 56219153

5092 1310 594.0000 1008 594.0000 56997208

5094 1338 594.0000 1905 594.0000 59248663

5095 1329 594.0000 1765 594.0000 58802952

5097 1309 infeasible 594.0000 57046417

Elapsed time = 24986.44 sec. (8397661.21 ticks, tree = 26.88 MB, solutions = 0)

5099 1298 infeasible 594.0000 57528260

5100 1316 594.0000 1473 594.0000 57919042

5103 1330 594.0000 1838 594.0000 58846244

5104 1311 594.0000 844 594.0000 57108397

5105 1317 594.0000 1638 594.0000 57956661

5107 1318 infeasible 594.0000 58573502

5109 1312 594.0000 813 594.0000 57137508

5110 1331 594.0000 1895 594.0000 58896082

5111 1313 594.0000 535 594.0000 57167179

5113 1314 594.0000 884 594.0000 57197585

Elapsed time = 25396.38 sec. (8498697.31 ticks, tree = 26.96 MB, solutions = 0)

5114 1332 594.0000 2108 594.0000 58939379

5115 1353 594.0000 395 594.0000 59820078

5118 1318 594.0000 2179 594.0000 58375609

5119 1296 infeasible 594.0000 56858782

5120 1331 infeasible 594.0000 58973016

5122 1343 594.0000 1469 594.0000 59444772

5123 1355 594.0000 463 594.0000 59875008

5124 1356 594.0000 1311 594.0000 60979029

5125 1355 594.0000 2151 594.0000 60316152

5127 1344 594.0000 1490 594.0000 59480969

Elapsed time = 25690.13 sec. (8574636.35 ticks, tree = 26.40 MB, solutions = 0)

5129 1354 infeasible 594.0000 59915664

5131 1355 594.0000 362 594.0000 59940107

5132 1364 594.0000 1891 594.0000 61460797

5133 1356 594.0000 2159 594.0000 60362473

5135 1356 594.0000 748 594.0000 59969783

5137 1357 594.0000 534 594.0000 59996964

5138 1346 594.0000 1523 594.0000 59557360

5139 1359 594.0000 1365 594.0000 61085470

5141 1358 594.0000 810 594.0000 60024920

5142 1331 infeasible 594.0000 59106595

Elapsed time = 25951.41 sec. (8655950.55 ticks, tree = 26.40 MB, solutions = 0)

5145 1359 594.0000 466 594.0000 60046519

5146 1347 594.0000 1356 594.0000 59594390

5148 1364 594.0000 2206 594.0000 62050604

5149 1360 594.0000 476 594.0000 60069337

5150 1365 594.0000 2135 594.0000 62060196

5151 1358 594.0000 2233 594.0000 60458262

5153 1361 594.0000 1165 594.0000 61153393

5154 1348 594.0000 1599 594.0000 59635367

5156 1362 infeasible 594.0000 61589137

5158 1367 594.0000 1970 594.0000 62093144

Elapsed time = 26154.91 sec. (8717945.61 ticks, tree = 26.96 MB, solutions = 0)

5159 1363 594.0000 504 594.0000 60146804

5163 1330 infeasible 594.0000 59184077

5165 1370 594.0000 1961 594.0000 62097515

5167 1371 594.0000 1929 594.0000 62105322

5169 1372 594.0000 1924 594.0000 62107306

5171 1373 594.0000 1916 594.0000 62109655

5172 1374 594.0000 1924 594.0000 62112418

5173 1350 594.0000 1477 594.0000 59710566

5175 1363 594.0000 590 594.0000 60213508

5180 1364 594.0000 858 594.0000 60243132

Elapsed time = 26412.13 sec. (8785636.06 ticks, tree = 27.23 MB, solutions = 0)

5184 1364 594.0000 1205 594.0000 61262747

5188 1366 594.0000 707 594.0000 60300847

5191 1378 infeasible 594.0000 63107097

5195 1366 594.0000 894 594.0000 60364453

5202 1367 594.0000 925 594.0000 60391659

5212 1368 594.0000 755 594.0000 60417690

5218 1385 594.0000 1830 594.0000 62264069

5225 1393 594.0000 919 594.0000 64176176

5233 1387 594.0000 1754 594.0000 62308030

5240 1390 594.0000 1748 594.0000 62317953

Elapsed time = 27028.59 sec. (8975561.38 ticks, tree = 28.16 MB, solutions = 0)

5245 1392 594.0000 1737 594.0000 62335595

5250 1407 infeasible 594.0000 64698996

5255 1392 infeasible 594.0000 64328942

5265 1361 infeasible 594.0000 61970052

5270 1382 594.0000 1965 594.0000 63657932

5275 1407 infeasible 594.0000 64806323

5280 1386 594.0000 1874 594.0000 63688596

5286 1386 594.0000 1432 594.0000 63138684

5290 1409 594.0000 1157 594.0000 64880257

5301 1476 594.0000 1686 594.0000 67166865

Elapsed time = 27592.23 sec. (9176694.33 ticks, tree = 31.07 MB, solutions = 0)

5307 1441 594.0000 1524 594.0000 66851908

5311 1396 594.0000 1788 594.0000 64469170

5316 1480 594.0000 1744 594.0000 67233486

5319 1409 infeasible 594.0000 64981286

5324 1398 594.0000 1778 594.0000 64545266

5330 1419 594.0000 2310 594.0000 65797140

5336 1480 594.0000 1697 594.0000 67630495

5342 1486 594.0000 1984 594.0000 67353360

5350 1489 594.0000 1729 594.0000 67374176

5353 1421 594.0000 2131 594.0000 65846599

Elapsed time = 28237.59 sec. (9357849.58 ticks, tree = 32.32 MB, solutions = 0)

5355 1411 infeasible 594.0000 65141845

5357 1485 594.0000 1968 594.0000 67691045

5359 1486 594.0000 1809 594.0000 67723734

5365 1492 594.0000 1318 594.0000 68545515

5372 1490 594.0000 2157 594.0000 67980910

5382 1493 594.0000 1326 594.0000 68582621

5388 1497 594.0000 1694 594.0000 67444257

5393 1493 594.0000 2141 594.0000 68036156

5399 1496 infeasible 594.0000 67483351

5405 1490 594.0000 1793 594.0000 67903475

Elapsed time = 28741.86 sec. (9555579.64 ticks, tree = 32.95 MB, solutions = 0)

5409 1493 infeasible 594.0000 68686074

5417 1505 594.0000 1415 594.0000 69423548

5426 1534 594.0000 1695 594.0000 69836712

5437 1539 594.0000 1858 594.0000 70333784

5445 1548 594.0000 1984 594.0000 70510176

5453 1553 594.0000 1913 594.0000 70529354

5458 1554 594.0000 1938 594.0000 70548611

5469 1542 infeasible 594.0000 70412104

5476 1569 594.0000 1608 594.0000 70920752

5481 1509 594.0000 1390 594.0000 69638098

Elapsed time = 29257.92 sec. (9752490.65 ticks, tree = 33.77 MB, solutions = 0)

5486 1506 infeasible 594.0000 68308770

5498 1497 594.0000 1598 594.0000 69121969

5508 1499 594.0000 1236 594.0000 69152293

5519 1577 594.0000 1658 594.0000 71054826

5528 1510 594.0000 1173 594.0000 69755747

5533 1589 594.0000 2188 594.0000 71744066

5544 1598 594.0000 2031 594.0000 71404751

5554 1594 594.0000 2069 594.0000 71782503

5562 1598 594.0000 2031 594.0000 71802035

5573 1603 594.0000 2043 594.0000 71823833

Elapsed time = 29935.42 sec. (9926785.60 ticks, tree = 32.77 MB, solutions = 0)

5585 1608 594.0000 2043 594.0000 71842940

5597 1565 594.0000 1856 594.0000 70853267

5613 1616 594.0000 1975 594.0000 71884145

5627 1545 infeasible 594.0000 70316090

5638 1604 594.0000 1968 594.0000 71547332

5649 1601 594.0000 1359 594.0000 71311587

5654 1606 infeasible 594.0000 71590625

5659 1569 594.0000 2042 594.0000 70977907

5669 1611 594.0000 1869 594.0000 71631217

5678 1627 594.0000 1867 594.0000 72042365

Elapsed time = 30503.58 sec. (10102817.79 ticks, tree = 33.43 MB, solutions = 0)

5684 1626 594.0000 1528 594.0000 73093910

5691 1648 594.0000 1896 594.0000 73437370

5698 1670 594.0000 1897 594.0000 73862425

5711 1615 594.0000 1878 594.0000 71658665

5723 1615 594.0000 1159 594.0000 72419524

5732 1614 infeasible 594.0000 71694519

5744 1664 594.0000 1470 594.0000 73495503

5758 1738 594.0000 1878 594.0000 74667895

5762 1716 594.0000 1292 594.0000 74349435

5768 1718 594.0000 1253 594.0000 74371254

Elapsed time = 31084.75 sec. (10273563.36 ticks, tree = 34.85 MB, solutions = 0)

5779 1685 594.0000 1664 594.0000 73989798

5784 1686 594.0000 1670 594.0000 74010970

5793 1669 594.0000 1577 594.0000 73602959

5798 1672 594.0000 1586 594.0000 73618648

5808 1744 594.0000 1801 594.0000 74806700

5812 1799 594.0000 1252 594.0000 75795461

5819 1674 594.0000 1582 594.0000 73626505

5825 1636 594.0000 1644 594.0000 73236278

5828 1803 594.0000 1293 594.0000 75843603

5835 1822 594.0000 1588 594.0000 76490508

Elapsed time = 31569.00 sec. (10454762.66 ticks, tree = 35.92 MB, solutions = 0)

5841 1806 594.0000 1172 594.0000 75878356

5847 1805 594.0000 309 594.0000 76351205

5853 1688 594.0000 1894 594.0000 74219557

5860 1850 infeasible 594.0000 76930544

5865 1750 594.0000 1774 594.0000 74967964

5869 1807 infeasible 594.0000 76433640

5874 1806 594.0000 1175 594.0000 75986346

5880 1828 594.0000 1902 594.0000 76618622

5890 1879 594.0000 1661 594.0000 77435724

5900 1832 594.0000 1774 594.0000 76650522

Elapsed time = 32199.30 sec. (10620712.62 ticks, tree = 38.74 MB, solutions = 0)

5906 1904 594.0000 1088 594.0000 77728108

5912 1784 infeasible 594.0000 75602719

5920 1884 594.0000 1540 594.0000 77503202

5925 1863 594.0000 1351 594.0000 77063858

5930 1805 infeasible 594.0000 76605046

5933 1783 infeasible 594.0000 75697349

5937 1834 594.0000 1738 594.0000 76676360

5944 1869 594.0000 1383 594.0000 77142195

5950 1871 594.0000 1382 594.0000 77154968

5952 1914 594.0000 1270 594.0000 77879332

Elapsed time = 32699.41 sec. (10796474.49 ticks, tree = 39.01 MB, solutions = 0)

5960 1919 infeasible 594.0000 78305184

5967 1805 infeasible 594.0000 76650861

5974 1837 infeasible 594.0000 76776787

5979 1918 594.0000 1241 594.0000 77947581

5982 1947 594.0000 1479 594.0000 79569725

5989 1948 594.0000 1127 594.0000 79265408

5995 1995 594.0000 1352 594.0000 80244818

5997 1997 594.0000 1383 594.0000 80264971

6001 1921 594.0000 1186 594.0000 78049256

6004 1999 594.0000 1308 594.0000 80278373

Elapsed time = 33265.14 sec. (10979497.32 ticks, tree = 44.76 MB, solutions = 0)

6011 1922 594.0000 1281 594.0000 78083435

6017 1925 infeasible 594.0000 78848110

6024 2004 594.0000 1314 594.0000 80329506

6029 1968 594.0000 1620 594.0000 80001920

6032 2008 infeasible 594.0000 80838652

6039 1971 594.0000 1552 594.0000 80033557

6046 2040 594.0000 1458 594.0000 81528300

6054 1929 594.0000 1693 594.0000 78917321

6059 1931 594.0000 1682 594.0000 78930720

6065 2006 594.0000 2026 594.0000 80458967

Elapsed time = 33910.47 sec. (11151556.46 ticks, tree = 47.50 MB, solutions = 0)

6074 1955 594.0000 1232 594.0000 79848354

6081 2052 594.0000 1454 594.0000 81606691

6087 2014 594.0000 1975 594.0000 80969850

6098 2017 594.0000 1955 594.0000 80978124

6108 2020 594.0000 1924 594.0000 80991419

6121 2058 594.0000 1428 594.0000 81642830

6130 2032 594.0000 1504 594.0000 81410328

6138 2063 594.0000 1405 594.0000 81669264

6142 2014 594.0000 1340 594.0000 80616024

6147 2059 594.0000 1721 594.0000 81972050

Elapsed time = 34555.67 sec. (11322832.72 ticks, tree = 48.00 MB, solutions = 0)

6150 2068 594.0000 1412 594.0000 81719159

6156 2029 594.0000 1899 594.0000 81024186

6160 2032 594.0000 1890 594.0000 81036713

6169 2037 594.0000 1840 594.0000 81048570

6173 2030 infeasible 594.0000 81563876

6176 2087 594.0000 2015 594.0000 82608910

6178 2074 infeasible 594.0000 81826223

6182 2090 594.0000 1520 594.0000 83021702

6189 2079 594.0000 1399 594.0000 81852814

6192 1955 infeasible 594.0000 79925057

Elapsed time = 35054.55 sec. (11519377.68 ticks, tree = 50.51 MB, solutions = 0)

6194 2060 infeasible 594.0000 82545466

6201 2065 594.0000 1161 594.0000 82567908

6205 2145 594.0000 1329 594.0000 84237741

6213 2067 594.0000 1156 594.0000 82616988

6217 2179 594.0000 1371 594.0000 85265700

6219 2149 594.0000 1465 594.0000 84310979

6223 2093 594.0000 1827 594.0000 83229905

6228 2097 594.0000 1357 594.0000 83250859

6233 2167 594.0000 1254 594.0000 84989662

6247 2069 594.0000 1053 594.0000 82746160

Elapsed time = 35492.36 sec. (11701205.72 ticks, tree = 57.02 MB, solutions = 0)

6249 2181 594.0000 1446 594.0000 85396593

6252 2155 594.0000 1901 594.0000 84400154

6257 2092 594.0000 1767 594.0000 82854797

6261 2191 594.0000 1627 594.0000 85831205

6267 2098 infeasible 594.0000 83405650

6278 2209 594.0000 1571 594.0000 86535691

6287 2170 594.0000 1376 594.0000 85166826

6292 2103 594.0000 1245 594.0000 83456304

6297 2215 594.0000 1537 594.0000 86611673

6301 2103 594.0000 1968 594.0000 84252687

Elapsed time = 36220.92 sec. (11892824.67 ticks, tree = 57.87 MB, solutions = 0)

6305 2206 594.0000 859 594.0000 85995815

6311 2188 594.0000 1839 594.0000 85649563

6318 2211 594.0000 893 594.0000 86057420

6322 2212 594.0000 887 594.0000 86083621

6327 2214 594.0000 1467 594.0000 86989131

6329 2215 594.0000 1676 594.0000 87008937

6337 2217 594.0000 1742 594.0000 87031398

6342 2220 594.0000 1526 594.0000 87054427

6347 2249 594.0000 1404 594.0000 88565185

6356 2219 594.0000 1821 594.0000 86810582

Elapsed time = 36929.25 sec. (12089854.08 ticks, tree = 57.79 MB, solutions = 0)

6361 2222 594.0000 1634 594.0000 86833420

6369 2226 594.0000 1604 594.0000 86856679

6373 2245 594.0000 1138 594.0000 87749079

6378 2263 594.0000 1609 594.0000 89135122

6387 2265 594.0000 1444 594.0000 89155224

6390 2267 594.0000 1403 594.0000 89177813

6397 2272 594.0000 1399 594.0000 89200302

6409 2315 594.0000 1582 594.0000 90070647

6418 2318 594.0000 1588 594.0000 90094211

6422 2231 infeasible 594.0000 87203772

Elapsed time = 37626.83 sec. (12266656.70 ticks, tree = 58.48 MB, solutions = 0)

6426 2253 594.0000 936 594.0000 87930341

6431 2320 594.0000 1547 594.0000 90112279

6440 2295 594.0000 1452 594.0000 89796213

6444 2241 594.0000 1314 594.0000 87289823

6452 2274 594.0000 1343 594.0000 89259573

6457 2246 594.0000 1285 594.0000 87336054

6465 2326 594.0000 1665 594.0000 90219611

6472 2300 594.0000 882 594.0000 89904363

6480 2280 594.0000 1289 594.0000 89364668

6482 2346 infeasible 594.0000 90554723

Elapsed time = 38336.86 sec. (12456323.39 ticks, tree = 59.83 MB, solutions = 0)

6485 2331 infeasible 594.0000 90321851

6490 2283 594.0000 1478 594.0000 89429159

6499 2335 594.0000 1681 594.0000 90375875

6505 2338 594.0000 1707 594.0000 90390792

6509 2355 594.0000 1404 594.0000 90676632

6513 2374 594.0000 1260 594.0000 91281858

6518 2341 594.0000 1601 594.0000 90453925

6522 2301 594.0000 1373 594.0000 90130719

6530 2348 594.0000 1540 594.0000 90513339

6534 2376 594.0000 978 594.0000 91394662

Elapsed time = 39108.03 sec. (12657017.83 ticks, tree = 60.36 MB, solutions = 0)

6538 2251 infeasible 594.0000 89149740

6539 2418 infeasible 594.0000 93178616

6543 2360 infeasible 594.0000 90884118

6549 2403 594.0000 1448 594.0000 92182507

6553 2419 594.0000 1191 594.0000 93201202

6560 2405 594.0000 1349 594.0000 92228596

6565 2382 594.0000 1247 594.0000 91595763

6568 2380 594.0000 1355 594.0000 91866530

6573 2429 594.0000 1145 594.0000 93273529

6575 2430 594.0000 1246 594.0000 93301533

Elapsed time = 39842.61 sec. (12883509.85 ticks, tree = 60.98 MB, solutions = 0)

6577 2475 infeasible 594.0000 94348140

6582 2425 594.0000 1540 594.0000 92891781

6585 2427 594.0000 1450 594.0000 92902704

6588 2431 594.0000 1948 594.0000 93388579

6590 2433 594.0000 1467 594.0000 93408249

6594 2404 infeasible 594.0000 92460355

6598 2478 594.0000 1669 594.0000 94418988

6603 2479 594.0000 1743 594.0000 94451591

6605 2503 594.0000 1000 594.0000 95823695

6608 2480 594.0000 1996 594.0000 94490615

Elapsed time = 40596.81 sec. (13097747.23 ticks, tree = 60.99 MB, solutions = 0)

6611 2504 594.0000 1062 594.0000 95862652

6616 2480 infeasible 594.0000 94527844

6620 2508 594.0000 726 594.0000 95912625

6624 2510 594.0000 720 594.0000 95924498

6627 2505 594.0000 1500 594.0000 96463901

6629 2494 594.0000 1593 594.0000 95635639

6632 2504 infeasible 594.0000 96519943

6635 2505 594.0000 1362 594.0000 96556097

6639 2511 594.0000 920 594.0000 96078961

6642 2512 594.0000 900 594.0000 96097890

Elapsed time = 41409.09 sec. (13328832.58 ticks, tree = 64.08 MB, solutions = 0)

6647 2527 594.0000 1978 594.0000 97369506

6650 2508 594.0000 1375 594.0000 96670909

6653 2514 594.0000 1188 594.0000 96187020

6655 2497 594.0000 1641 594.0000 95832398

6659 2535 594.0000 1780 594.0000 99032049

6662 2524 594.0000 2158 594.0000 97046712

6670 2529 594.0000 1863 594.0000 97574274

6674 2508 infeasible 594.0000 96860134

6678 2523 infeasible 594.0000 97131917

6680 2544 infeasible 594.0000 99857474

Elapsed time = 42312.08 sec. (13571205.72 ticks, tree = 66.68 MB, solutions = 0)

6683 2537 594.0000 1712 594.0000 99192249

6687 2532 594.0000 1774 594.0000 97694777

6689 2538 594.0000 1887 594.0000 99237392

6694 2562 infeasible 594.0000 1.01e+08

6696 2563 594.0000 946 594.0000 1.00e+08

6700 2543 594.0000 2405 594.0000 99505810

6705 2547 594.0000 1556 594.0000 1.00e+08

6706 2576 594.0000 1891 594.0000 1.02e+08

6713 2577 594.0000 1879 594.0000 1.02e+08

6716 2567 594.0000 2059 594.0000 1.01e+08

Elapsed time = 43202.41 sec. (13823184.83 ticks, tree = 74.88 MB, solutions = 0)

6717 2546 594.0000 2269 594.0000 99687341

6720 2547 594.0000 2148 594.0000 99735083

GUB cover cuts applied: 44

Clique cuts applied: 659

Cover cuts applied: 164

Implied bound cuts applied: 30

Flow cuts applied: 10

Mixed integer rounding cuts applied: 105

Zero-half cuts applied: 31

Root node processing (before b&c):

Real time = 95.53 sec. (46569.87 ticks)

Parallel b&c, 8 threads:

Real time = 43106.94 sec. (14376876.77 ticks)

Sync time (average) = 7275.17 sec.

Wait time (average) = 0.02 sec.

------------

Total (root+branch&cut) = 43202.47 sec. (14423446.64 ticks)