Tried aggregator 1 time.

MIP Presolve eliminated 962 rows and 3843 columns.

MIP Presolve modified 12639 coefficients.

Reduced MIP has 7128 rows, 11925 columns, and 50168 nonzeros.

Reduced MIP has 11925 binaries, 0 generals, 0 SOSs, and 0 indicators.

Presolve time = 0.05 sec. (53.58 ticks)

Probing fixed 264 vars, tightened 0 bounds.

Probing time = 0.11 sec. (46.97 ticks)

Tried aggregator 1 time.

MIP Presolve eliminated 264 rows and 264 columns.

Reduced MIP has 6864 rows, 11661 columns, and 48617 nonzeros.

Reduced MIP has 11661 binaries, 0 generals, 0 SOSs, and 0 indicators.

Presolve time = 0.03 sec. (49.78 ticks)

Probing time = 0.02 sec. (5.75 ticks)

Clique table members: 28966.

MIP emphasis: balance optimality and feasibility.

MIP search method: dynamic search.

Parallel mode: deterministic, using up to 8 threads.

Root relaxation solution time = 0.88 sec. (669.46 ticks)

Nodes Cuts/

Node Left Objective IInf Best Integer Best Bound ItCnt Gap

0 0 594.0000 1616 594.0000 0

0 0 594.0000 1312 Cuts: 1146 6088

0 0 594.0000 1394 Cuts: 880 12597

0 0 594.0000 1714 Cuts: 1475 23256

0 2 594.0000 972 594.0000 23272

Elapsed time = 97.66 sec. (53582.53 ticks, tree = 0.01 MB, solutions = 0)

1 3 594.0000 941 594.0000 37039

2 4 594.0000 1076 594.0000 45381

3 4 594.0000 1138 594.0000 45041

5 3 594.0000 895 594.0000 37384

6 8 594.0000 842 594.0000 82158

7 9 594.0000 698 594.0000 88694

10 12 594.0000 719 594.0000 90123

13 15 594.0000 792 594.0000 93257

16 18 594.0000 747 594.0000 96009

25 25 594.0000 741 594.0000 109266

Elapsed time = 125.95 sec. (71160.30 ticks, tree = 0.01 MB, solutions = 0)

39 31 594.0000 751 594.0000 115800

59 17 594.0000 871 594.0000 104685

94 24 594.0000 772 594.0000 106261

142 64 594.0000 726 594.0000 188682

187 19 594.0000 1582 594.0000 133372

225 138 594.0000 1367 594.0000 277097

244 215 594.0000 1286 594.0000 388157

255 217 594.0000 1247 594.0000 403356

276 236 594.0000 1221 594.0000 432059

280 129 594.0000 711 594.0000 248053

Elapsed time = 154.38 sec. (81217.99 ticks, tree = 1.53 MB, solutions = 0)

298 266 594.0000 695 594.0000 461415

345 235 594.0000 1273 594.0000 426684

379 285 594.0000 1252 594.0000 474187

406 342 594.0000 714 594.0000 529579

462 386 594.0000 551 594.0000 577245

517 415 594.0000 580 594.0000 616286

576 393 594.0000 1193 594.0000 584274

617 437 594.0000 1393 594.0000 629374

644 552 594.0000 1388 594.0000 746619

683 561 594.0000 1326 594.0000 751837

Elapsed time = 184.42 sec. (91019.66 ticks, tree = 3.89 MB, solutions = 0)

716 568 594.0000 1333 594.0000 757465

751 643 594.0000 1251 594.0000 872130

787 357 594.0000 1219 594.0000 537473

845 763 594.0000 695 594.0000 1017813

897 771 594.0000 701 594.0000 1032214

951 726 594.0000 931 594.0000 970337

1018 815 594.0000 419 594.0000 1084716

1065 866 594.0000 1220 594.0000 1146607

1116 872 594.0000 1245 594.0000 1152647

1173 932 infeasible 594.0000 1253839

Elapsed time = 210.53 sec. (100717.25 ticks, tree = 6.65 MB, solutions = 0)

1191 1045 594.0000 724 594.0000 1341384

1214 1055 594.0000 607 594.0000 1357094

1243 1130 infeasible 594.0000 1480915

1263 1138 infeasible 594.0000 1560121

1276 1183 infeasible 594.0000 1644602

1291 1208 594.0000 1194 594.0000 1597077

1310 1191 infeasible 594.0000 1682139

1322 1082 594.0000 954 594.0000 1442908

1334 1183 infeasible 594.0000 1711745

1338 1207 594.0000 1171 594.0000 1724843

Elapsed time = 240.75 sec. (110854.36 ticks, tree = 7.35 MB, solutions = 0)

1346 1172 594.0000 843 594.0000 1914926

1355 1208 594.0000 1089 594.0000 1731572

1362 1156 infeasible 594.0000 2042506

1373 1147 594.0000 750 594.0000 2130681

1384 1162 594.0000 961 594.0000 2079553

1403 1157 594.0000 855 594.0000 2201197

1421 1162 594.0000 838 594.0000 2206354

1434 1159 594.0000 939 594.0000 2190953

1447 1182 594.0000 632 594.0000 2270682

1460 1179 594.0000 677 594.0000 2354654

Elapsed time = 271.86 sec. (121218.31 ticks, tree = 7.45 MB, solutions = 0)

1478 1220 594.0000 622 594.0000 2440654

1493 1228 594.0000 653 594.0000 2472947

1506 1176 infeasible 594.0000 2395780

1515 1235 infeasible 594.0000 2545385

1526 1175 594.0000 1006 594.0000 2385305

1547 1264 594.0000 668 594.0000 2582390

1575 1279 594.0000 933 594.0000 2659277

1594 1283 594.0000 894 594.0000 2665522

1626 1293 594.0000 880 594.0000 2668022

1644 1322 infeasible 594.0000 2817953

Elapsed time = 303.25 sec. (131559.36 ticks, tree = 8.23 MB, solutions = 0)

1678 1332 infeasible 594.0000 2830067

1739 1301 594.0000 503 594.0000 2717221

1779 1355 594.0000 753 594.0000 2950342

1825 1393 infeasible 594.0000 3008948

1879 1397 594.0000 574 594.0000 3024571

1940 1425 594.0000 558 594.0000 3039440

2005 1398 594.0000 645 594.0000 2997134

2080 1477 594.0000 769 594.0000 3222528

2145 1461 594.0000 885 594.0000 3224401

2172 1470 594.0000 855 594.0000 3231926

Elapsed time = 330.27 sec. (141258.59 ticks, tree = 10.15 MB, solutions = 0)

2223 1711 594.0000 555 594.0000 3532326

2268 1721 594.0000 571 594.0000 3552884

2317 1689 594.0000 597 594.0000 3503012

2360 1748 594.0000 632 594.0000 3581807

2419 1878 594.0000 757 594.0000 3777649

2479 1928 594.0000 686 594.0000 3912810

2534 1998 594.0000 644 594.0000 4032970

2591 1986 594.0000 722 594.0000 3978616

2623 2003 594.0000 909 594.0000 4062448

2663 2006 594.0000 693 594.0000 4006285

Elapsed time = 357.50 sec. (151042.84 ticks, tree = 12.60 MB, solutions = 0)

2696 2140 infeasible 594.0000 4320013

2715 2161 infeasible 594.0000 4431325

2726 2159 infeasible 594.0000 4451611

2740 2140 594.0000 785 594.0000 4333536

2746 2195 infeasible 594.0000 4551385

2753 2234 infeasible 594.0000 4636309

2761 2230 infeasible 594.0000 4649665

2771 2228 594.0000 828 594.0000 4717121

2776 2209 594.0000 871 594.0000 4554681

2807 2223 infeasible 594.0000 4987055

Elapsed time = 397.50 sec. (164162.35 ticks, tree = 13.26 MB, solutions = 0)

2839 2204 infeasible 594.0000 5299061

2871 2200 infeasible 594.0000 5433346

2920 2240 594.0000 699 594.0000 5631232

2979 2243 infeasible 594.0000 5736165

3049 2294 594.0000 703 594.0000 5856866

3219 2411 594.0000 545 594.0000 6101104

3358 2422 594.0000 746 594.0000 6174687

3368 2632 594.0000 1103 594.0000 6961519

3369 2632 594.0000 2596 594.0000 7041354

3370 2633 594.0000 2811 594.0000 7084509

Elapsed time = 4698.31 sec. (1881282.56 ticks, tree = 16.94 MB, solutions = 0)

3371 2633 594.0000 2496 594.0000 7124983

3372 1579 594.0000 2344 594.0000 7037772

3373 1582 594.0000 2238 594.0000 7211870

3374 1356 594.0000 2514 594.0000 7171473

3375 904 594.0000 2643 594.0000 7084030

3377 911 594.0000 2446 594.0000 7493909

3380 537 594.0000 2416 594.0000 7496670

3384 198 594.0000 2183 594.0000 7500456

3386 200 594.0000 2202 594.0000 7502226

3388 178 594.0000 2146 594.0000 7506317

Elapsed time = 5076.70 sec. (2072777.32 ticks, tree = 1.05 MB, solutions = 0)

3389 94 594.0000 2608 594.0000 7478150

3392 89 594.0000 2229 594.0000 7899021

3393 72 infeasible 594.0000 7547021

3397 75 594.0000 1945 594.0000 7911107

3398 76 594.0000 1848 594.0000 7914219

3400 65 594.0000 1800 594.0000 7920023

3406 30 594.0000 1690 594.0000 7580221

3409 24 594.0000 2004 594.0000 7991746

3411 27 594.0000 1482 594.0000 8082186

3413 17 594.0000 2018 594.0000 7926348

Elapsed time = 5286.14 sec. (2141103.32 ticks, tree = 0.48 MB, solutions = 0)

3414 27 594.0000 1428 594.0000 8094792

3418 13 infeasible 594.0000 7633063

3419 19 594.0000 1843 594.0000 7935174

3420 26 594.0000 1541 594.0000 7990420

3423 20 594.0000 1740 594.0000 7949062

3425 22 594.0000 2023 594.0000 8017467

3429 32 594.0000 1198 594.0000 8143393

3432 33 594.0000 1103 594.0000 8154927

3437 27 594.0000 1687 594.0000 7985127

3442 29 594.0000 1615 594.0000 7997635

Elapsed time = 5422.50 sec. (2189848.43 ticks, tree = 0.51 MB, solutions = 0)

3446 26 594.0000 2484 594.0000 8195669

3448 38 594.0000 1058 594.0000 8209810

3452 38 infeasible 594.0000 8412815

3457 8 594.0000 2678 594.0000 7379330

3458 45 594.0000 1068 594.0000 8454054

3460 46 594.0000 924 594.0000 8463141

3464 26 infeasible 594.0000 8236815

3469 50 594.0000 774 594.0000 8497661

3474 66 594.0000 854 594.0000 8687075

3479 85 594.0000 2302 594.0000 9203293

Elapsed time = 5597.45 sec. (2249106.27 ticks, tree = 2.05 MB, solutions = 0)

3481 86 594.0000 2084 594.0000 9209870

3485 96 594.0000 606 594.0000 9312291

3488 76 594.0000 1733 594.0000 8813301

3493 99 594.0000 590 594.0000 9327695

3494 100 594.0000 598 594.0000 9337611

3498 74 infeasible 594.0000 8997814

3503 93 594.0000 531 594.0000 9224336

3506 94 594.0000 635 594.0000 9239870

3510 101 594.0000 1168 594.0000 9402884

3512 104 594.0000 558 594.0000 9378186

Elapsed time = 5720.39 sec. (2292686.32 ticks, tree = 1.54 MB, solutions = 0)

3516 97 594.0000 506 594.0000 9273930

3519 86 infeasible 594.0000 9291770

3521 111 594.0000 718 594.0000 9921130

3522 106 594.0000 1088 594.0000 9471320

3524 112 594.0000 1072 594.0000 9939333

3527 97 594.0000 2678 594.0000 9521373

3529 123 594.0000 848 594.0000 10050271

3532 114 594.0000 909 594.0000 9978571

3536 124 594.0000 1033 594.0000 10076272

3538 137 594.0000 2379 594.0000 10371110

Elapsed time = 5875.06 sec. (2349199.72 ticks, tree = 2.78 MB, solutions = 0)

3542 125 594.0000 793 594.0000 10099412

3546 143 594.0000 1062 594.0000 10518187

3548 144 594.0000 1084 594.0000 10530552

3553 143 594.0000 585 594.0000 10487982

3555 135 594.0000 2567 594.0000 10287126

3561 146 594.0000 533 594.0000 10506474

3565 148 594.0000 528 594.0000 10516280

3569 154 594.0000 659 594.0000 10685094

3572 146 infeasible 594.0000 10578859

3575 150 594.0000 531 594.0000 10546544

Elapsed time = 6056.52 sec. (2408411.18 ticks, tree = 2.99 MB, solutions = 0)

3581 158 594.0000 791 594.0000 10720255

3584 151 594.0000 549 594.0000 10565203

3588 156 594.0000 566 594.0000 10886228

3591 162 594.0000 576 594.0000 10757159

3594 157 594.0000 849 594.0000 10910917

3596 188 594.0000 2728 594.0000 11344017

3598 151 594.0000 2741 594.0000 10860487

3602 190 594.0000 2675 594.0000 11346562

3606 200 594.0000 438 594.0000 11537217

3610 203 594.0000 447 594.0000 11542934

Elapsed time = 6222.53 sec. (2463483.74 ticks, tree = 3.04 MB, solutions = 0)

3615 187 594.0000 1529 594.0000 11311382

3616 168 594.0000 534 594.0000 11082044

3619 180 infeasible 594.0000 11216184

3623 170 594.0000 532 594.0000 11092731

3628 153 594.0000 1647 594.0000 10995249

3637 200 594.0000 1634 594.0000 11668410

3640 190 594.0000 1051 594.0000 11337149

3645 216 594.0000 322 594.0000 11938538

3649 210 infeasible 594.0000 11842903

3653 212 594.0000 1013 594.0000 11848195

Elapsed time = 6355.08 sec. (2511058.58 ticks, tree = 3.77 MB, solutions = 0)

3656 198 594.0000 1972 594.0000 11596087

3659 235 594.0000 353 594.0000 12026128

3664 214 594.0000 955 594.0000 11867161

3668 220 594.0000 328 594.0000 11980637

3671 221 594.0000 500 594.0000 11989732

3673 222 594.0000 368 594.0000 11994732

3674 210 594.0000 1391 594.0000 11825375

3678 201 594.0000 1621 594.0000 11622899

3681 223 594.0000 682 594.0000 12014494

3684 211 594.0000 708 594.0000 11846105

Elapsed time = 6498.36 sec. (2559557.69 ticks, tree = 4.39 MB, solutions = 0)

3688 237 infeasible 594.0000 12094575

3691 220 594.0000 874 594.0000 11922341

3695 226 594.0000 383 594.0000 12038924

3697 222 594.0000 654 594.0000 11936512

3702 249 594.0000 677 594.0000 12317532

3705 270 594.0000 821 594.0000 12503492

3707 273 infeasible 594.0000 12622974

3710 271 594.0000 803 594.0000 12524025

3715 235 594.0000 2699 594.0000 12171614

3716 251 594.0000 1180 594.0000 12363836

Elapsed time = 6646.94 sec. (2613029.50 ticks, tree = 4.56 MB, solutions = 0)

3718 272 594.0000 968 594.0000 12547102

3722 277 594.0000 1033 594.0000 12682937

3726 273 594.0000 886 594.0000 12566435

3730 280 594.0000 1810 594.0000 12778706

3733 253 594.0000 931 594.0000 12412608

3738 282 594.0000 1709 594.0000 12782496

3744 287 594.0000 788 594.0000 12919992

3748 283 594.0000 1684 594.0000 12789492

3754 303 594.0000 495 594.0000 13203568

3759 309 594.0000 312 594.0000 13318685

Elapsed time = 6807.00 sec. (2670328.34 ticks, tree = 6.35 MB, solutions = 0)

3762 282 infeasible 594.0000 12785589

3765 319 594.0000 765 594.0000 13503211

3767 312 594.0000 412 594.0000 13334707

3770 287 594.0000 1610 594.0000 12814696

3774 308 594.0000 659 594.0000 13250863

3777 309 594.0000 709 594.0000 13258327

3780 314 594.0000 459 594.0000 13357683

3784 310 594.0000 771 594.0000 13272008

3788 331 594.0000 1596 594.0000 13559118

3794 325 594.0000 279 594.0000 13563678

Elapsed time = 6945.81 sec. (2718438.23 ticks, tree = 6.57 MB, solutions = 0)

3798 291 594.0000 810 594.0000 12947916

3802 317 594.0000 294 594.0000 13387353

3807 309 infeasible 594.0000 13428132

3810 342 infeasible 594.0000 13692892

3817 330 594.0000 179 594.0000 13594782

3823 363 594.0000 2434 594.0000 14055214

3830 351 594.0000 749 594.0000 13752490

3832 333 594.0000 805 594.0000 13623122

3839 365 594.0000 2268 594.0000 14071287

3843 366 594.0000 2237 594.0000 14076233

Elapsed time = 7083.73 sec. (2765851.83 ticks, tree = 8.08 MB, solutions = 0)

3846 336 594.0000 1413 594.0000 13614370

3851 342 594.0000 825 594.0000 13717587

3855 385 594.0000 743 594.0000 14227015

3859 357 594.0000 654 594.0000 13795250

3864 388 594.0000 1288 594.0000 14249040

3867 389 594.0000 1315 594.0000 14256993

3869 388 594.0000 498 594.0000 14270419

3872 367 infeasible 594.0000 14132488

3879 391 594.0000 423 594.0000 14293351

3884 392 594.0000 1249 594.0000 14279905

Elapsed time = 7276.75 sec. (2822675.70 ticks, tree = 8.29 MB, solutions = 0)

3889 391 infeasible 594.0000 14324372

3895 399 594.0000 796 594.0000 14355503

3898 400 594.0000 793 594.0000 14364542

3903 410 594.0000 669 594.0000 14471785

3905 393 infeasible 594.0000 14368282

3908 366 infeasible 594.0000 14050561

3909 436 594.0000 2465 594.0000 14843829

3911 438 594.0000 2381 594.0000 14848257

3913 439 594.0000 2337 594.0000 14853588

3915 403 594.0000 766 594.0000 14380453

Elapsed time = 7481.63 sec. (2880309.43 ticks, tree = 10.12 MB, solutions = 0)

3919 404 594.0000 742 594.0000 14391567

3921 415 594.0000 344 594.0000 14599388

3926 432 594.0000 521 594.0000 14744535

3931 413 594.0000 591 594.0000 14493192

3933 444 594.0000 1925 594.0000 14887332

3940 442 594.0000 2526 594.0000 14983152

3947 432 594.0000 677 594.0000 14777310

3952 456 594.0000 721 594.0000 15065906

3959 471 594.0000 573 594.0000 15378893

3965 459 594.0000 714 594.0000 15087912

Elapsed time = 7633.14 sec. (2927883.63 ticks, tree = 10.61 MB, solutions = 0)

3970 467 594.0000 1157 594.0000 15219788

3974 462 594.0000 656 594.0000 15105729

3979 464 594.0000 646 594.0000 15118250

3981 435 594.0000 771 594.0000 14844705

3985 466 594.0000 693 594.0000 15133436

3990 444 594.0000 2514 594.0000 15035966

3996 447 594.0000 1876 594.0000 14907749

4003 488 594.0000 1870 594.0000 15756123

4008 470 594.0000 344 594.0000 15581228

4014 491 594.0000 1877 594.0000 15767263

Elapsed time = 7808.45 sec. (2973879.72 ticks, tree = 10.42 MB, solutions = 0)

4017 471 594.0000 847 594.0000 15596232

4032 473 594.0000 598 594.0000 15195098

4033 470 594.0000 1774 594.0000 15365700

4039 482 594.0000 644 594.0000 15747285

4041 484 594.0000 395 594.0000 15512322

4046 483 594.0000 782 594.0000 15765387

4050 493 594.0000 1657 594.0000 15810145

4051 476 infeasible 594.0000 15249207

4056 517 594.0000 549 594.0000 16076601

4060 536 594.0000 402 594.0000 16259134

Elapsed time = 7926.28 sec. (3017965.10 ticks, tree = 10.20 MB, solutions = 0)

4065 483 infeasible 594.0000 15809860

4068 521 594.0000 611 594.0000 16101369

4071 523 594.0000 621 594.0000 16113289

4075 546 infeasible 594.0000 16351207

4080 557 594.0000 1731 594.0000 16416064

4086 499 594.0000 1467 594.0000 15856388

4090 489 594.0000 720 594.0000 15865315

4097 491 594.0000 756 594.0000 15879830

4103 562 594.0000 1664 594.0000 16442167

4107 539 594.0000 455 594.0000 16341746

Elapsed time = 8103.81 sec. (3063813.51 ticks, tree = 11.24 MB, solutions = 0)

4116 533 594.0000 611 594.0000 16188856

4120 532 infeasible 594.0000 16198364

4128 565 594.0000 1369 594.0000 16461113

4129 532 infeasible 594.0000 16217744

4134 544 594.0000 389 594.0000 16383664

4138 581 infeasible 594.0000 16941527

4142 545 594.0000 646 594.0000 16399501

4149 537 594.0000 606 594.0000 16254333

4153 567 594.0000 1261 594.0000 16496897

4158 603 594.0000 2155 594.0000 17148247

Elapsed time = 8256.14 sec. (3107870.19 ticks, tree = 11.88 MB, solutions = 0)

4167 605 594.0000 2068 594.0000 17153949

4173 602 594.0000 1357 594.0000 17115635

4179 542 594.0000 729 594.0000 16306787

4187 630 594.0000 744 594.0000 17389869

4193 547 594.0000 227 594.0000 16419409

4200 550 594.0000 1219 594.0000 16429180

4206 608 594.0000 1799 594.0000 17188270

4215 642 594.0000 706 594.0000 17562881

4223 648 594.0000 1185 594.0000 17663538

4232 582 594.0000 1060 594.0000 16586528

Elapsed time = 8418.72 sec. (3158151.44 ticks, tree = 12.36 MB, solutions = 0)

4239 608 594.0000 1360 594.0000 17168375

4247 676 594.0000 1037 594.0000 17847633

4255 586 594.0000 457 594.0000 16848141

4260 594 594.0000 772 594.0000 17129252

4265 650 594.0000 1359 594.0000 17701893

4272 588 594.0000 445 594.0000 16875468

4281 598 594.0000 773 594.0000 17161318

4284 719 594.0000 805 594.0000 18323680

4292 734 594.0000 1130 594.0000 18488741

4296 736 594.0000 1153 594.0000 18495747

Elapsed time = 8588.42 sec. (3202005.49 ticks, tree = 13.17 MB, solutions = 0)

4302 737 594.0000 1178 594.0000 18498432

4309 641 594.0000 740 594.0000 17558227

4313 640 infeasible 594.0000 17568945

4321 707 594.0000 377 594.0000 18107444

4327 724 594.0000 934 594.0000 18387904

4332 691 594.0000 916 594.0000 17954260

4337 642 infeasible 594.0000 17609815

4343 743 594.0000 1194 594.0000 18555839

4347 697 594.0000 849 594.0000 17981299

4351 742 594.0000 1753 594.0000 18665766

Elapsed time = 8744.89 sec. (3246603.24 ticks, tree = 13.50 MB, solutions = 0)

4359 745 594.0000 1183 594.0000 18576907

4364 746 594.0000 1143 594.0000 18585123

4370 724 594.0000 747 594.0000 18418037

4375 759 594.0000 747 594.0000 18958397

4378 704 594.0000 836 594.0000 18031861

4382 709 594.0000 996 594.0000 18204331

4392 749 594.0000 1063 594.0000 18616586

4396 729 594.0000 874 594.0000 18458482

4397 748 infeasible 594.0000 18633401

4402 731 594.0000 819 594.0000 18475951

Elapsed time = 8889.36 sec. (3292713.25 ticks, tree = 12.60 MB, solutions = 0)

4405 765 594.0000 844 594.0000 19031436

4410 746 594.0000 1714 594.0000 18740356

4419 736 594.0000 782 594.0000 18501805

4423 747 infeasible 594.0000 18674586

4425 770 594.0000 668 594.0000 19071143

4429 739 594.0000 913 594.0000 18523701

4434 829 594.0000 649 594.0000 19809771

4438 784 594.0000 1028 594.0000 19413814

4442 814 infeasible 594.0000 19623086

4445 768 infeasible 594.0000 19135004

Elapsed time = 9035.42 sec. (3343016.56 ticks, tree = 13.48 MB, solutions = 0)

4450 867 594.0000 775 594.0000 20208674

4455 831 594.0000 877 594.0000 19851171

4459 819 594.0000 712 594.0000 19656312

4464 853 594.0000 992 594.0000 20083738

4468 769 594.0000 799 594.0000 19143477

\* 4471+ 842 594.0000 594.0000 0.00%

4472 754 594.0000 1560 594.0000 594.0000 18794750 0.00%

4475 855 594.0000 828 594.0000 594.0000 20113622 0.00%

4478 834 594.0000 615 594.0000 594.0000 19908258 0.00%

4482 761 infeasible 594.0000 594.0000 19230437 0.00%

4486 838 594.0000 457 594.0000 594.0000 19924717 0.00%

Elapsed time = 9142.56 sec. (3390530.66 ticks, tree = 0.04 MB, solutions = 1)

4488 859 594.0000 968 594.0000 594.0000 20144541 0.00%

4492 762 594.0000 1321 594.0000 594.0000 19249404 0.00%

4495 789 infeasible 594.0000 594.0000 19540706 0.00%

4498 762 infeasible 594.0000 594.0000 19262991 0.00%

4503 792 594.0000 557 594.0000 594.0000 19559872 0.00%

4507 866 594.0000 778 594.0000 594.0000 20200676 0.00%

4511 824 594.0000 656 594.0000 594.0000 19776290 0.00%

4514 869 594.0000 697 594.0000 594.0000 20217610 0.00%

4516 869 infeasible 594.0000 594.0000 20252345 0.00%

4517 840 594.0000 608 594.0000 594.0000 20045243 0.00%

Elapsed time = 9221.27 sec. (3454681.96 ticks, tree = 0.04 MB, solutions = 1)

GUB cover cuts applied: 46

Clique cuts applied: 596

Cover cuts applied: 63

Implied bound cuts applied: 37

Flow cuts applied: 5

Mixed integer rounding cuts applied: 112

Zero-half cuts applied: 21

Gomory fractional cuts applied: 2

Root node processing (before b&c):

Real time = 97.44 sec. (53438.72 ticks)

Parallel b&c, 8 threads:

Real time = 9123.86 sec. (3401247.75 ticks)

Sync time (average) = 679.07 sec.

Wait time (average) = 0.02 sec.

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

Total (root+branch&cut) = 9221.30 sec. (3454686.47 ticks)