

unknown

```
52 : 0.5
53   i: 22.0  l_i: 6.0  p_i: 6.0  al_i: 24.0    sol_a_i: 24.0 sol_g_i: 0.0  d_i: 35.0  sol_taoi: 24.0  sol_deltai: 28.0 sol_deltai - sol_taoi: 4.0
    sol_taoP: 24.0  sol_deltaP: 25.0  sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 1054576.0  sol_c_i: 1054576.0  sol_gp_i: 0.0 total work: 1054576.0  wasted work
    : 0.0
54   i: 23.0  l_i: 5.0  p_i: 18.0  al_i: 14.0    sol_a_i: 14.0 sol_g_i: 0.0  d_i: 31.0  sol_taoi: 14.0  sol_deltai: 19.0 sol_deltai - sol_taoi: 5.0
    sol_taoP: 14.0  sol_deltaP: 15.0  sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 1318220.0  sol_c_i: 1318220.0  sol_gp_i: 0.0 total work: 1581864.0  wasted work
    : 1.0
55   i: 24.0  l_i: 6.0  p_i: 8.0  al_i: 11.0    sol_a_i: 14.2 sol_g_i: 0.4  d_i: 29.0  sol_taoi: 15.0  sol_deltai: 21.0 sol_deltai - sol_taoi: 6.0
    sol_taoP: 15.0  sol_deltaP: 17.0  sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 1581864.0  sol_c_i: 3427372.0  sol_gp_i: 1.0 total work: 3427372.0  wasted work
    : 0.0
56   i: 25.0  l_i: 6.0  p_i: 0.0  al_i: 28.0    sol_a_i: 38.0 sol_g_i: 1.0  d_i: 62.0  sol_taoi: 38.0  sol_deltai: 44.0 sol_deltai - sol_taoi: 6.0
    sol_taoP: 38.0  sol_deltaP: 40.0  sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 1581864.0  sol_c_i: 1898236.8  sol_gp_i: 0.6 total work: 2109152.0  wasted work
    : 0.7999999999999998
57   i: 26.0  l_i: 4.0  p_i: 5.0  al_i: 51.0    sol_a_i: 58.0 sol_g_i: 1.0  d_i: 80.0  sol_taoi: 58.0  sol_deltai: 67.0 sol_deltai - sol_taoi: 9.0
    sol_taoP: 58.0  sol_deltaP: 61.0  sol_deltaP - sol_taoP: 3.0 cl_i: 2372796.0  sol_c_i: 2372796.0  sol_gp_i: 0.0 total work: 2372796.0  wasted work
    : 0.0
58   i: 27.0  l_i: 5.0  p_i: 29.0  al_i: 27.0    sol_a_i: 31.2 sol_g_i: 0.6  d_i: 46.0  sol_taoi: 32.0  sol_deltai: 37.0 sol_deltai - sol_taoi: 5.0
    sol_taoP: 32.0  sol_deltaP: 35.0  sol_deltaP - sol_taoP: 3.0 cl_i: 1318220.0  sol_c_i: 3427372.0  sol_gp_i: 1.0 total work: 3954660.0  wasted work
    : 2.0
59   i: 28.0  l_i: 6.0  p_i: 12.0  al_i: 21.0    sol_a_i: 24.6 sol_g_i: 0.6  d_i: 45.0  sol_taoi: 25.0  sol_deltai: 31.0 sol_deltai - sol_taoi: 6.0
    sol_taoP: 25.0  sol_deltaP: 27.0  sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 1581864.0  sol_c_i: 2109152.0  sol_gp_i: 0.4 total work: 2240974.0  wasted work
    : 0.5
60   i: 29.0  l_i: 4.0  p_i: 13.0  al_i: 29.0    sol_a_i: 32.6 sol_g_i: 0.4  d_i: 55.0  sol_taoi: 33.0  sol_deltai: 38.0 sol_deltai - sol_taoi: 5.0
    sol_taoP: 33.0  sol_deltaP: 37.0  sol_deltaP - sol_taoP: 4.0 cl_i: 1318220.0  sol_c_i: 3427372.0  sol_gp_i: 1.0 total work: 3427372.0  wasted work
    : 0.0
61
62 Optimal objective = 1628.0
63
64 Time: 835.000000
65
66
67
68
```