

unknown

```
47  i: 16.0  l_i: 6.0  p_i: 28.0  al_i: 9.0  sol_a_i: 16.0  sol_g_i: 1.0  d_i: 29.0  sol_taoi: 16.0  sol_deltai: 24.0  sol_deltai - sol_taoi: 8.0
    sol_taoP: 16.0  sol_deltaP: 18.0  sol_deltaP - sol_taoP: 2.0  cl_i: 1828571.0  sol_c_i: 2619503.0  sol_gp_i: 0.6  total work: 2636440.0  wasted work
    : 0.06424193230265055
48  i: 17.0  l_i: 6.0  p_i: 22.0  al_i: 13.0  sol_a_i: 14.4  sol_g_i: 0.2  d_i: 33.0  sol_taoi: 20.0  sol_deltai: 26.0  sol_deltai - sol_taoi: 6.0
    sol_taoP: 20.0  sol_deltaP: 22.0  sol_deltaP - sol_taoP: 2.0  cl_i: 1088452.0  sol_c_i: 2353943.2  sol_gp_i: 0.6  total work: 2504618.0  wasted work
    : 0.5715085494075337
49  i: 18.0  l_i: 5.0  p_i: 17.0  al_i: 9.0  sol_a_i: 15.0  sol_g_i: 1.0  d_i: 27.0  sol_taoi: 19.0  sol_deltai: 29.0  sol_deltai - sol_taoi: 10.0
    sol_taoP: 19.0  sol_deltaP: 21.0  sol_deltaP - sol_taoP: 2.0  cl_i: 2211540.0  sol_c_i: 2211540.0  sol_gp_i: 0.0  total work: 2372796.0  wasted work
    : 0.6116429731000895
50  i: 19.0  l_i: 5.0  p_i: -0.0  al_i: 39.0  sol_a_i: 42.6  sol_g_i: 0.4  d_i: 62.0  sol_taoi: 43.0  sol_deltai: 50.0  sol_deltai - sol_taoi: 7.0
    sol_taoP: 43.0  sol_deltaP: 48.0  sol_deltaP - sol_taoP: 5.0  cl_i: 1546270.0  sol_c_i: 3655422.0  sol_gp_i: 1.0  total work: 3954660.0  wasted work
    : 1.1350078135667794
51
52 Optimal objective = 1586.0
53
54 Time: 411.000000
55
56
57
58
```