

51 i: 23.0 l_i: 3.0 p_i: 17.0 al_i: 19.0 sol_a_i: 19.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 22.0 sol_taoi: 19.0 sol_deltai: 23.0 sol_deltai - sol_taoi: 4.0
sol_taoP: 19.0 sol_deltaP: 21.0 sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 1054576.0 sol_c_i: 1054576.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 1054576.0 wasted work
: 0.0

52 i: 24.0 l_i: 3.0 p_i: -0.0 al_i: 63.0 sol_a_i: 63.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 68.0 sol_taoi: 63.0 sol_deltai: 69.0 sol_deltai - sol_taoi: 6.0
sol_taoP: 63.0 sol_deltaP: 66.0 sol_deltaP - sol_taoP: 3.0 cl_i: 1581864.0 sol_c_i: 1581864.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 1581864.0 wasted work
: 0.0

53 i: 25.0 l_i: 5.0 p_i: 23.0 al_i: 15.0 sol_a_i: 15.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 20.0 sol_taoi: 15.0 sol_deltai: 17.0 sol_deltai - sol_taoi: 2.0
sol_taoP: 15.0 sol_deltaP: 16.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 527288.0 sol_c_i: 527288.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 527288.0 wasted work: 0.0

54 i: 26.0 l_i: 3.0 p_i: 12.0 al_i: 43.0 sol_a_i: 43.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 47.0 sol_taoi: 43.0 sol_deltai: 45.0 sol_deltai - sol_taoi: 2.0
sol_taoP: 43.0 sol_deltaP: 44.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 527288.0 sol_c_i: 527288.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 527288.0 wasted work: 0.0

55 i: 27.0 l_i: 5.0 p_i: 10.0 al_i: 1.0 sol_a_i: 1.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 4.0 sol_taoi: 1.0 sol_deltai: 3.0 sol_deltai - sol_taoi: 2.0 sol_taoP:
1.0 sol_deltaP: 2.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 527288.0 sol_c_i: 527288.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 527288.0 wasted work: 0.0

56 i: 28.0 l_i: 4.0 p_i: 20.0 al_i: 45.0 sol_a_i: 45.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 51.0 sol_taoi: 45.0 sol_deltai: 50.0 sol_deltai - sol_taoi: 5.0
sol_taoP: 45.0 sol_deltaP: 46.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 1318220.0 sol_c_i: 1318220.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 1318220.0 wasted work
: 0.0

57 i: 29.0 l_i: 4.0 p_i: 13.0 al_i: 60.0 sol_a_i: 60.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 66.0 sol_taoi: 60.0 sol_deltai: 63.0 sol_deltai - sol_taoi: 3.0
sol_taoP: 60.0 sol_deltaP: 61.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 790932.0 sol_c_i: 790932.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 1054576.0 wasted work: 1.0

58 i: 30.0 l_i: 4.0 p_i: 24.0 al_i: 46.0 sol_a_i: 46.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 49.0 sol_taoi: 46.0 sol_deltai: 50.0 sol_deltai - sol_taoi: 4.0
sol_taoP: 46.0 sol_deltaP: 47.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 1054576.0 sol_c_i: 1054576.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 1186398.0 wasted work
: 0.5

59 i: 31.0 l_i: 5.0 p_i: 27.0 al_i: 0.0 sol_a_i: 0.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 4.0 sol_taoi: 0.0 sol_deltai: 3.0 sol_deltai - sol_taoi: 3.0 sol_taoP:
0.0 sol_deltaP: 1.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 790932.0 sol_c_i: 790932.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 1581864.0 wasted work: 3.0

60 i: 32.0 l_i: 5.0 p_i: 17.0 al_i: 24.0 sol_a_i: 24.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 35.0 sol_taoi: 24.0 sol_deltai: 33.0 sol_deltai - sol_taoi: 9.0
sol_taoP: 25.0 sol_deltaP: 27.0 sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 2372796.0 sol_c_i: 2372796.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 2372796.0 wasted work
: 0.0

61 i: 33.0 l_i: 4.0 p_i: -0.0 al_i: 6.0 sol_a_i: 7.0 sol_g_i: 0.2 d_i: 14.0 sol_taoi: 7.0 sol_deltai: 14.0 sol_deltai - sol_taoi: 7.0
sol_taoP: 7.0 sol_deltaP: 9.0 sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 1845508.0 sol_c_i: 1845508.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 1845508.0 wasted work: 0.0

62 i: 34.0 l_i: 3.0 p_i: 25.0 al_i: 26.0 sol_a_i: 27.0 sol_g_i: 0.1250000000000018 d_i: 35.0 sol_taoi: 27.0 sol_deltai: 29.0 sol_deltai -
sol_taoi: 2.0 sol_taoP: 27.0 sol_deltaP: 28.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 527288.0 sol_c_i: 527288.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 527288.0
wasted work: 0.0

63 i: 35.0 l_i: 4.0 p_i: 14.0 al_i: 8.0 sol_a_i: 9.0 sol_g_i: 0.1 d_i: 13.0 sol_taoi: 9.0 sol_deltai: 11.0 sol_deltai - sol_taoi: 2.0
sol_taoP: 9.0 sol_deltaP: 10.0 sol_deltaP - sol_taoP: 1.0 cl_i: 527288.0 sol_c_i: 527288.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 527288.0 wasted work: 0.0

64 i: 36.0 l_i: 5.0 p_i: 17.0 al_i: 53.0 sol_a_i: 54.0 sol_g_i: 0.14285714285714285 d_i: 61.0 sol_taoi: 54.0 sol_deltai: 63.0 sol_deltai -
sol_taoi: 9.0 sol_taoP: 54.0 sol_deltaP: 57.0 sol_deltaP - sol_taoP: 3.0 cl_i: 2372796.0 sol_c_i: 3849202.4 sol_gp_i: 0.8 total work: 4086482.0
wasted work: 0.9000000000000004

65 i: 37.0 l_i: 4.0 p_i: 30.0 al_i: 17.0 sol_a_i: 17.0 sol_g_i: 0.0 d_i: 23.0 sol_taoi: 17.0 sol_deltai: 24.0 sol_deltai - sol_taoi: 7.0
sol_taoP: 17.0 sol_deltaP: 19.0 sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 1845508.0 sol_c_i: 1845508.0 sol_gp_i: 0.0 total work: 2240974.0 wasted work
: 1.5

66 i: 38.0 l_i: 6.0 p_i: 22.0 al_i: 55.0 sol_a_i: 58.0 sol_g_i: 0.5 d_i: 63.0 sol_taoi: 58.0 sol_deltai: 66.0 sol_deltai - sol_taoi: 8.0
sol_taoP: 58.0 sol_deltaP: 60.0 sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 2109152.0 sol_c_i: 2488140.25 sol_gp_i: 0.28749999999999987 total work:
2504618.0 wasted work: 0.0625

67 i: 39.0 l_i: 6.0 p_i: 28.0 al_i: 46.0 sol_a_i: 48.98928571428562 sol_g_i: 0.33214285714284664 d_i: 54.0 sol_taoi: 49.0 sol_deltai:
58.0 sol_deltai - sol_taoi: 9.0 sol_taoP: 49.0 sol_deltaP: 51.0 sol_deltaP - sol_taoP: 2.0 cl_i: 2372796.0 sol_c_i: 3031906.0 sol_gp_i: 0.3125
total work: 3163728.0 wasted work: 0.5

68 Time: 486.000000

69

70

71

72