

Генетический алгоритм

Чаплыгин Андрей

1 Результаты

Рассматриваем задачу для размера популяции 200 и общего количества эволюционных итераций 10000.

Время работы без параллелизма:

Время работы
1.046259

Время работы с OpenMP:

Количество нитей	Время работы
2	0.586370
4	0.505731

Время работы с PThreads:

Количество нитей	Время работы
2	0.579764
4	0.517817

Время работы с MPI:

Количество процессов	Время работы
2	0.560098
4	0.509116
8	0.488134

Время работы на кластере Tesla1 без параллелизма:

Время работы
1.001661

Время работы на кластере Tesla1 с OpenMP:

Количество нитей	Время работы
2	0.542787
4	0.286658
8	0.288872

Время работы на кластере Tesla1 с PThreads:

Количество нитей	Время работы
2	0.545460
4	0.275472
8	0.268269

Время работы на кластере Tesla1 с MPI:

Количество процессов	Время работы
4	0.354718
8	0.226390
16	0.252208