

Отчёт:

Анализ времени выполнения параллельного алгоритма эратосфена(MPI)

Работу выполнил: Лю Цинлун 323

Тест проводился на polus

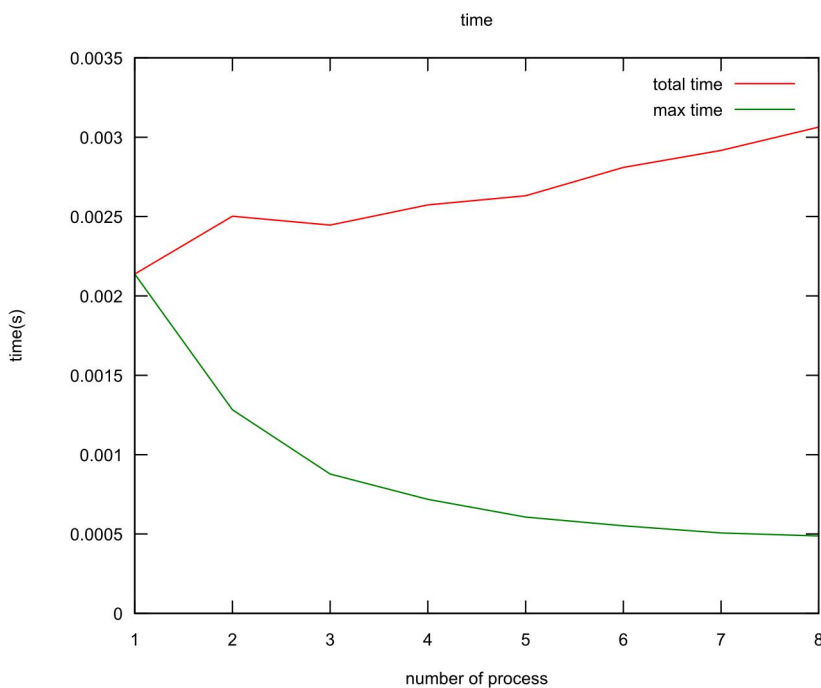
Диапозон : [1,100000]

Количество простых чисел : 9592

Количество процессов	1	2	3	4	5	6	7	8
Total time(s)	0.002138	0.002502	0.002446	0.002573	0.002631	0.002810	0.002917	0.003064
Max time(s)	0.002138	0.001283	0.000878	0.000718	0.000607	0.000552	0.000507	0.000488

Таблица : Зависимость времени выполнения от количества процессов

График 1: Зависимость времени выполнения от количества процессов



Закключение :

При повышении количества процессов не появился ускорение, а наоборот.

Но максимальное время выполнения сильно снизилось до 4 процесса.