

Отчёт:

Анализ времени выполнения параллельного алгоритма эратосфена(MPI)

Работу выполнил: Лю Цинлун 323

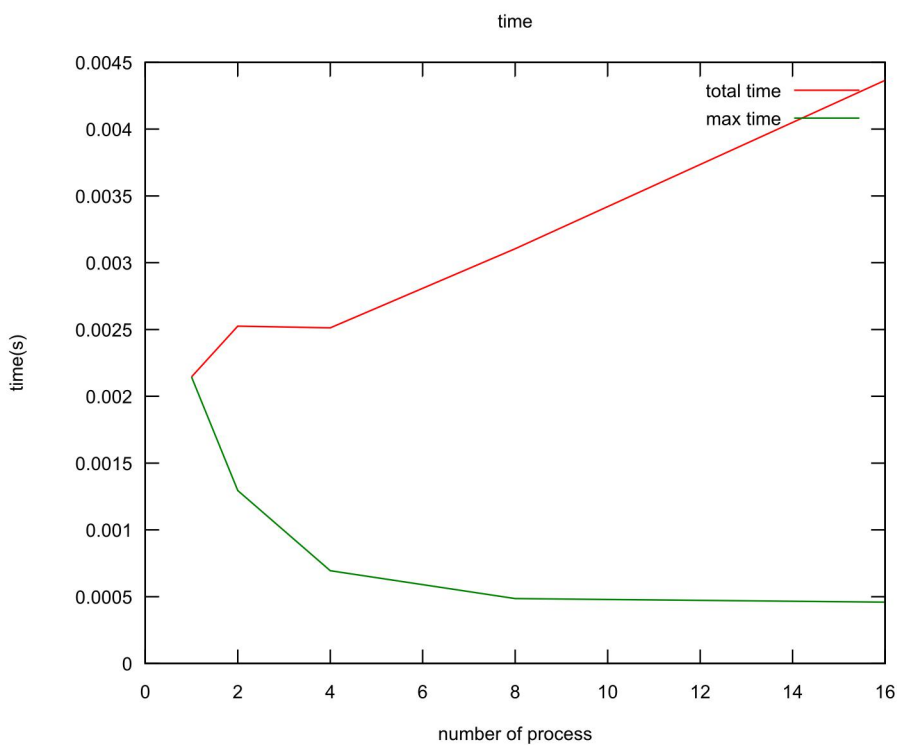
Тест проводился на polus

Диапозон : [1,100000]

Количество простых чисел : 9592

Количество процессов	1	2	4	8	16
Total time	0.002145	0.002525	0.002512	0.003105	0.004365
Max time	0.002145	0.001295	0.000694	0.000486	0.000459

График 1: Зависимость времени выполнения от количества процессов



Заключение :

При повышении количества процессов не появился ускорение, а наоборот.

Но максимальное время выполнения сильно снизилось до 4 процесса.