## Отчёт:

## Анализ времени выполнения параллельного алгоритма эратосфена(MPI)

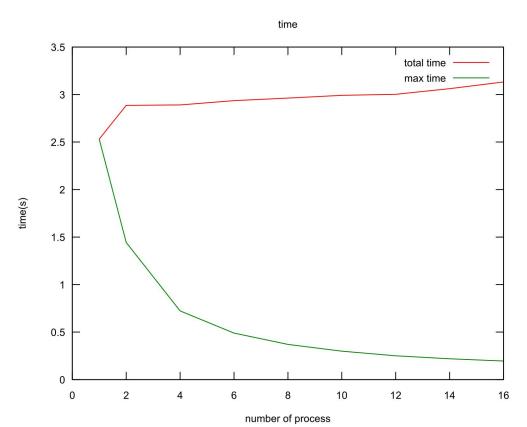
Работу выполнил: Лю Цинлун 323

Тест проводился на polus

Диапозон: [1,10000000]

Количество простых чисел: 5761455

Число процессов	1	2	4	6	8	10	12	14	16
Total time(s)	2.531471	2.886220	2.890772	2.935698	2.962860	2.992045	3.002769	3.062205	3.132068
Max time(s)	2.531471	1.443190	0.722782	0.489326	0.370385	0.299210	0.250256	0.218755	0.195798



## 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 8 процесса.