

```
Обзор  Терминал ▾  
[+] ortin-pale  
ortin-paler@mercury:~/5_semester/open_mp/lab/lab_6$ g++ -fopenmp omp_lab_6.cpp -o omp_lab_6  
ortin-paler@mercury:~/5_semester/open_mp/lab/lab_6$ ./omp_lab_6  
  
OpenMP supported! Version 201511  
  
Sum: 1699854133  
Time: 0.146081  
Timer accuracy: 1e-09  
  
ortin-paler@mercury:~/5_semester/open_mp/lab/lab_6$ g++ -fopenmp omp_lab_6.cpp -o omp_lab_6  
ortin-paler@mercury:~/5_semester/open_mp/lab/lab_6$ ./omp_lab_6  
  
OpenMP supported! Version 201511  
  
Sum: 1699854133  
Time: 0.0519921  
Timer accuracy: 1e-09
```

Сначала узнаем время выполнения нераспараллеленной программы, затем распараллеленной программы с помощью редукции.

Распараллеленная программа работает примерно в 3 раза быстрее последовательной.

```
Обзор  Терминал ▾  
[+] ortin-pale  
ortin-paler@mercury:~/5_semester/open_mp/lab/lab_6$ g++ -fopenmp omp_lab_6.cpp -o omp_lab_6  
ortin-paler@mercury:~/5_semester/open_mp/lab/lab_6$ ./omp_lab_6  
  
OpenMP supported! Version 201511  
  
Sum: 1699854133  
Time: 0.596645  
Timer accuracy: 1e-09  
  
ortin-paler@mercury:~/5_semester/open_mp/lab/lab_6$ g++ -fopenmp omp_lab_6.cpp -o omp_lab_6  
ortin-paler@mercury:~/5_semester/open_mp/lab/lab_6$ ./omp_lab_6  
  
OpenMP supported! Version 201511  
  
Sum: 1699854133  
Time: 0.123327  
Timer accuracy: 1e-09
```

Сначала узнаем время выполнения программы, распараллеленной с помощью замка, а затем программы, распараллеленной с помощью барьера.

Программа, распараллеленная с помощью барьера работает примерно в 5 раз быстрее, чем программа, распараллеленная с помощью замка. Также она несущественно, но все же быстрее, чем последовательная программа.