

Лабораторная 2

В случае с запуском в дебаге получаем вот такие значения:

```
λ build/srv_2
t1:0.0284507960000004093314
t2:0.0281833300000003959943
t3:0.0281517620000003944202
```

В случае с запуском в релизе получаем вот такие значения:

```
λ build/srv_2
t2:0.049594409999998355984
t1:0.0498206909999983289338
t3:0.0498868059999983210303
```

Это происходит из-за того что на Release компилятор оптимизирует код, вызовы использующиеся в коде и арифметику с числами с плавающей точкой. То есть код вызывается в несколько раз быстрее из-за чего число i и может иметь большее значение в Release чем в Debug.

Если убрать вызовы блокировок мьютекса m , то доступ к потокам вывода из 3 выполняющихся потоков может быть одновременным. То есть потоки борются за доступ к выводу в консоль. Из-за чего получается такой вывод:

```
λ build/srv_2
t1:t2:0.02778620.0274199
t3:0.0274811
```

```
λ build/srv_2
t1:t2:0.02785430.02785
t3:0.0280397
```

```
λ build/srv_2
t1:t2:t3:0.02795730.02759950.0272199
```

```
λ build/srv_2
t3:0.0278316
t1:t2:0.0276763
:0.0273114
```