ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

РГ3

Выполнил:

Студент группы: ИП-712

Алексеев С.В.

Проверил: профессор кафедры ПМиК

Фионов А.Н.

Оглавление

Задание	2
1	
Вывод	
2	
Вывол	

Задание

- 1. Сравните время запуска (создания) нити и время активизации с помощью импульса заранее созданной нити.
- 2. Установите, какой максимальный объем памяти может предоставить процессу система.

```
finclude <std1b.h>
finclude <std1b.h

finclude <std1b.h

finclude <std2b.d.h

finclude <td>std2b.d.h

finclude std2b.d.h

finclude st
```

B TestThreads просто объявляю нить, засекаю время, вычитаю из конечного времени начальное. Получаю время создания нити.

Для подсчета времени, нужного на вызов нити сначала создаю нить с MsgSend, ожидающим импульса, потом только засекаю время и шлю импульс, пробуждающий нить с легковесным заданием внутри.

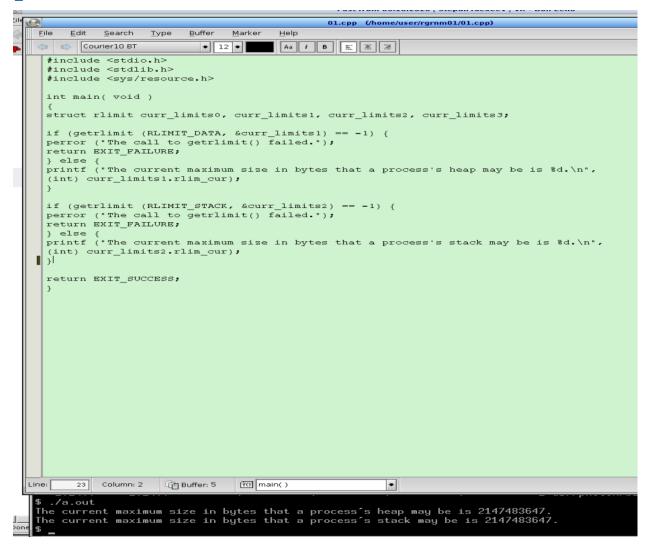
```
thread has been started
time 1: 0.090986seconds, including 90986
077 nanoseconds
start.tv_sec: 1610379137
stop.tv_sec: 1610379137
start.tv_nsec: 537748372
stop.tv_nsec: 628734449

we're at point 2b

we're at point 2d

we're at point 3d
thread has been started
time 2: 0.003000seconds, including 29995
41 nanoseconds
secStart = 1610379137
secStop = 1610379137
nsecStop = 741717160
$ ./a.out_
```

Вывод: запуск новой нити примерно в 30 раз медленнее активизации с помощью импульса заранее созданной нити.



Вывод

Максимальный объём кучи и стека для одного процесса: 2Гб.