

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа №5
по дисциплине ОСиСП

«Потоки исполнения, взаимодействие и синхронизация»

Выполнил:
Студент группы 150501
Кипятков В.И.

Проверил:
старший преподаватель
_____ Поденок Л. П.

Минск 2023

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Задача производители-потребители для потоков. Аналогична лабораторной No 4, но только с потоками в рамках одного процесса.

Дополнительно обрабатывается еще две клавиши – увеличение и уменьшение размера очереди.

[illegible]


```
PRODUSERS :
140655964251904
CONSUMERS :
140655930570496
140655922177792
140655913785088
140655905392384
140655896999680
Enter something to continue
```

[illegible]

Были разработаны программы `main`, `produser` и `consumer`. Программа `main` позволяет создавать дочерние потоки `produser` и `consumer` и управлять их работой (удалять, создавать). Поток `produser` создаёт сообщение, выводит его в `stdout` и сохраняет его данные в буфер. Программа `consumer` достаёт сообщение из буфера, проверяет его и выводит его в `stdout`. Также `main` процесс может уменьшать и увеличивать размер буфера.