

# Лабораторная работа №5

Сделала честно и самостоятельно Маша Самсикова

## 1 Эксперимент №1

### 1.1 Данные о текущей конфигурации ОС

- Общий объем оперативной памяти: 15983M
- Объем раздела подкачки: 2047M
- Размер страницы виртуальной памяти: 4096B
- Объем свободной физической памяти в ненагруженной системе: 13461M
- Объем свободного пространства в разделе подкачки в ненагруженной системе: 2047M

### 1.2 Ход эксперимента

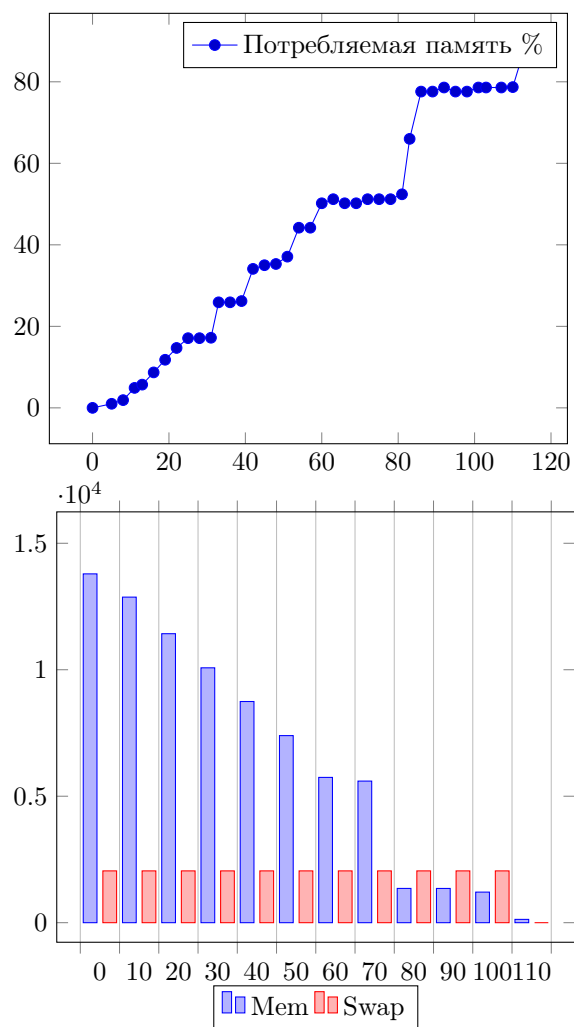
#### 1.2.1 Первый этап

У меня ну очень много оперативной памяти, поэтому вариант с прибавлением на каждой итерации десяти элементов не дал никаких результатов, поэтому я решила использовать тяжелую артиллерию и удваивать длину массива на каждой итерации.

**Максимальный размер массива:** 47829690

**Вывод команды `dmesg | grep "mem.bash"`:**

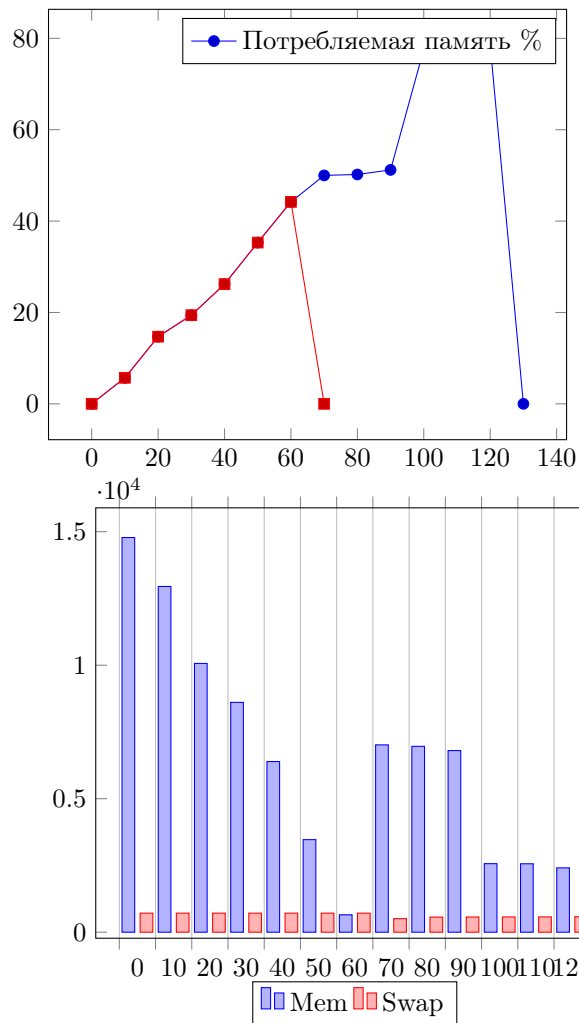
```
[ 6535.687358] [ 36917] 1000 36917 2375 30 53248 38 0 mem.bash  
[ 6535.687360] [ 36929] 1000 36929 2375 30 49152 38 0 mem.bash
```



### 1.2.2 Второй этап

Максимальный размер массива 1: 47829690

Максимальный размер массива 2: 15943230



## 2 Эксперимент №2

### 2.1 Данные о текущей конфигурации ОС

- Общий объем оперативной памяти: 15983M
- Объем раздела подкачки: 2047M
- Размер страницы виртуальной памяти: 4096B
- Объем свободной физической памяти в ненагруженной системе: 13461M
- Объем свободного пространства в разделе подкачки в ненагруженной системе: 2047M

## **2.2   Ход эксперимента**

**Найденное значение N: 47800**