

Эксперимент 1

Первый этап:

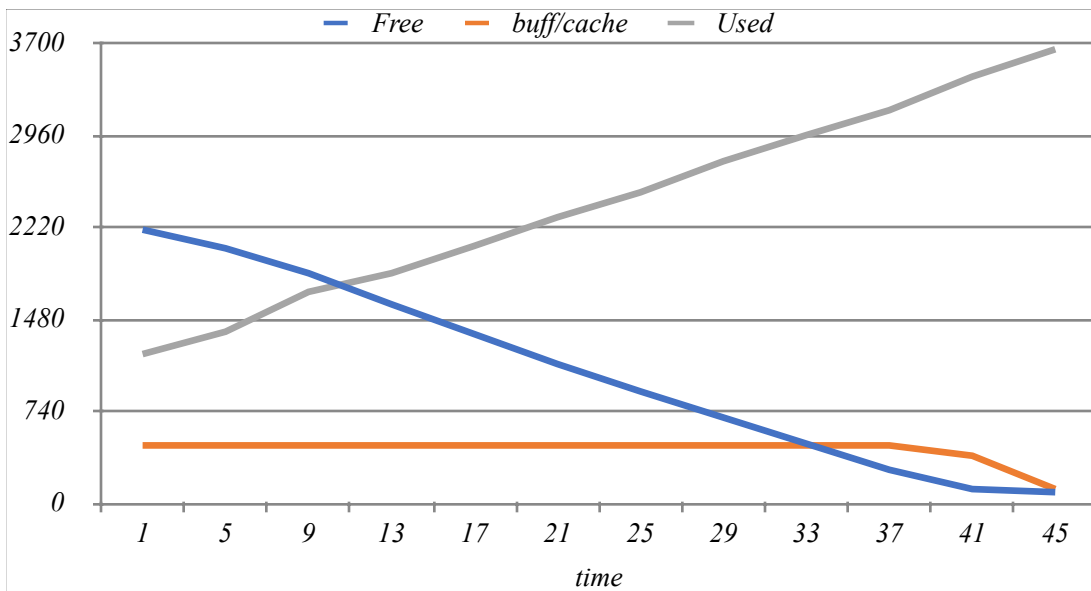
Общий объем оперативной памяти - 4002248

Объем раздела подкачки - 945416

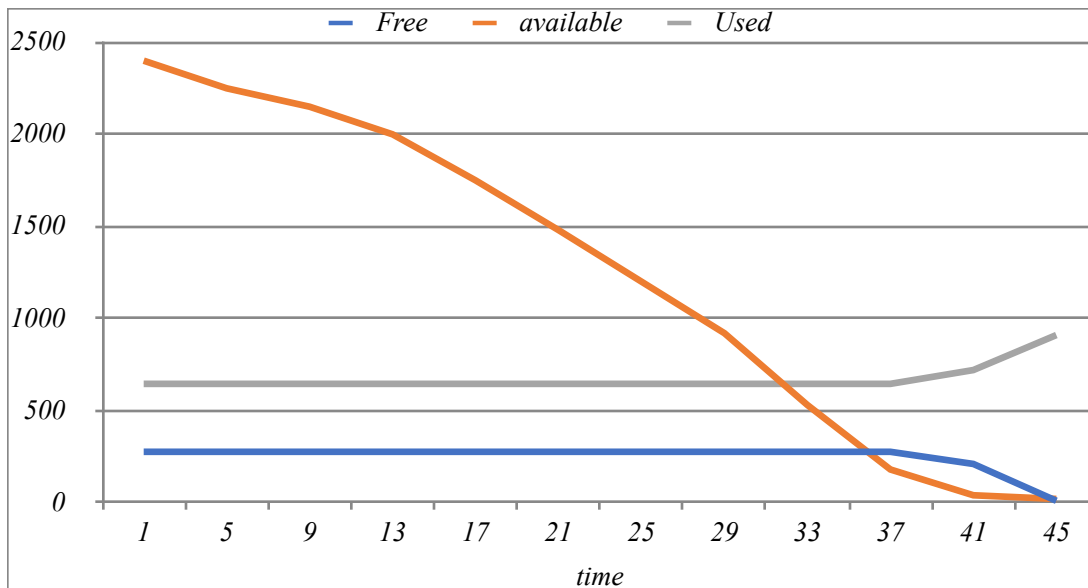
Размер страницы виртуальной памяти - 4096

Объем свободной физической памяти в ненагруженной системе - 1342220

Объем свободного пространства в разделе подкачки в ненагруженной системе - 94392



Mem



Swap

report.log - 33000010

system log:

```
[1106936.732494] Out of memory: Killed process 610659 (mem) total-  
vm:2605536kB, anon-rss:2596312kB, file-rss:0kB, shmem-rss:0kB, UID:1000  
pgtables:5140kB oom_score_adj:0  
[1106937.021880] oom_reaper: reaped process 610659 (mem), now anon-rss:0kB, file-  
rss:0kB, shmem-rss:0kB
```

Второй этап:

report.log - 16000010

report2.log - 33000010

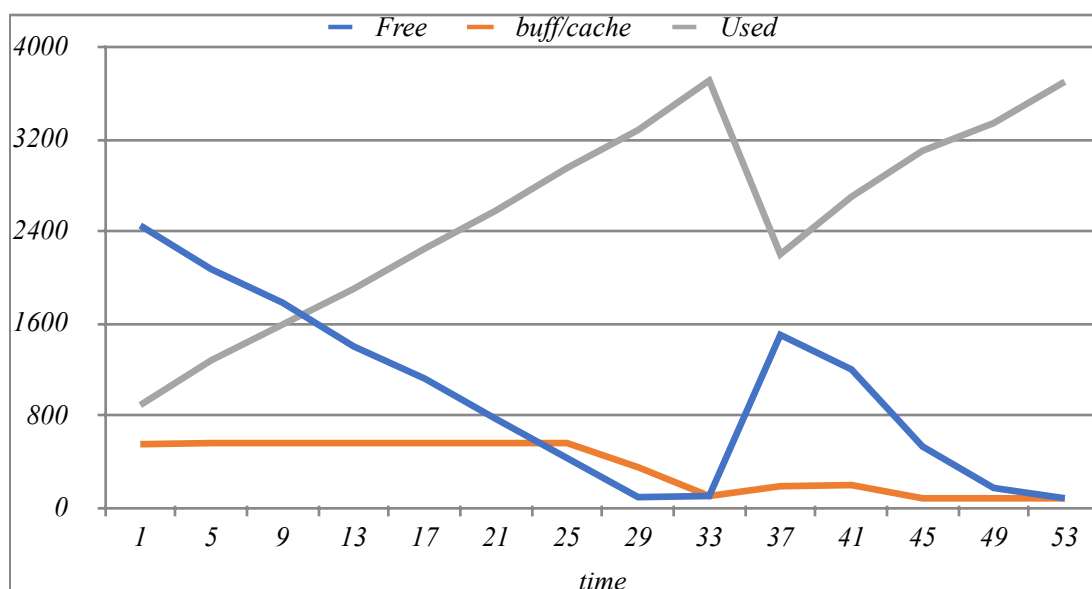
system log:

```
[1124784.421377] Out of memory: Killed process 611920 (mem) total-vm:1297284kB,  
anon-rss:1287976kB, file-rss:0kB, shmem-rss:0kB, UID:1000 pgtables:2572kB  
oom_score_adj:0
```

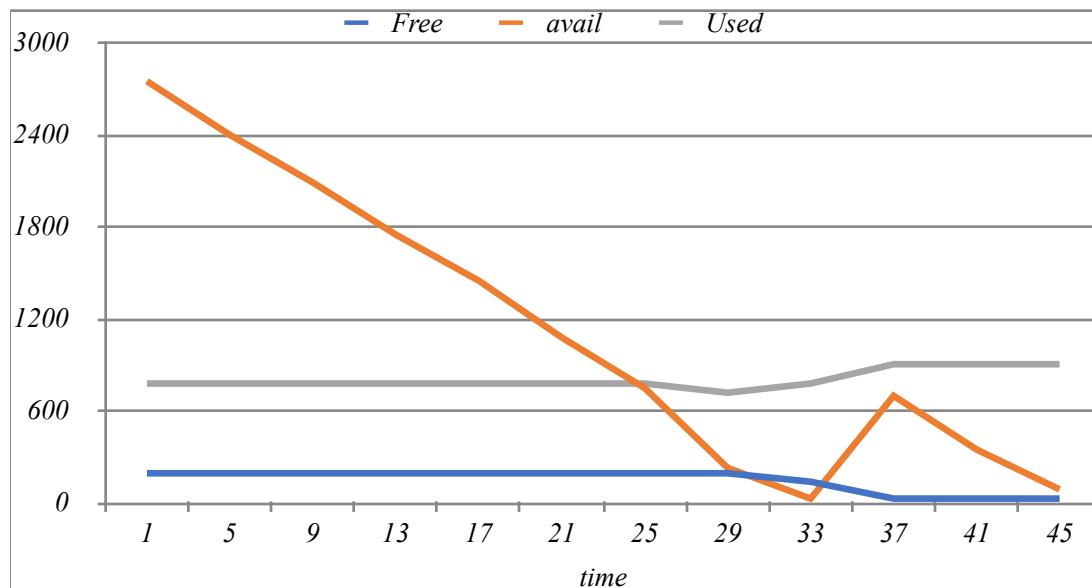
```
[1124784.499146] oom_reaper: reaped process 611920 (mem), now anon-rss:0kB, file-  
rss:0kB, shmem-rss:0kB
```

```
[1124818.738318] Out of memory: Killed process 611921 (mem2) total-  
vm:2592072kB, anon-rss:2582776kB, file-rss:0kB, shmem-rss:0kB, UID:1000  
pgtables:5112kB oom_score_adj:0
```

```
[1124818.947363] oom_reaper: reaped process 611921 (mem2), now anon-rss:0kB,  
file-rss:0kB, shmem-rss:0kB
```



Mem



Swap

Видим, что запуск двух процессов по памяти примерно как один процесс.

Во время первого этапа ОС аварийно останавливает процесс, на втором же этапе ОС сначала остановит один процесс mem, освобождая память для mem2, затем аварийно остановит и его при нехватке памяти.

Эксперимент 2:

Рассмотрим $K=30$ и заметим, что при $N = 1\,900\,000$ аварийные остановки происходят, а вот при $N = 1\,800\,000$ нет. Получается, максимальное N для такого K порядка $1\,800\,000$.