# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

#### Отчет

по лабораторной работе №5

по дисциплине «Операционные системы»

Автор: Николич Сара

Факультет: ИТиП

Группа: М3209

## Первый этап:

3 root

0 -20

значения параметров памяти системы:

MiB Mem: 1827.1 total, 1426.5 free, 353.2 used, 47.3 buff/cache MiB Swap: 820.0 total, 751.6 free, 68.4 used, 1376.7 avail mem

- значения параметров в строке таблицы, соответствующей работающему скрипту;

Ø

Ø

PII	DUSER	PR	NI	VIRT	RES		SHR :	S v.CI	PU %MEM	TIME+	COMMAND		
151	5 root	20	0 2	2471504	1.6g		716	R 93.	.0 88.8	0:46.58	mem.bash		
	- изменения в верхних пяти процессах (как меняется состав и позиции этих процессов).												
	omax mpo	acc	.06).										
	<u> </u>	PR N		IRT RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND			
PID	USER F	PR N	ı vi	IRT RES 952 247468			%CPU 99.2			COMMAND mem.bash			
P I D 1515	USER F	PR N	ı vi	52 247468	3008	R			0:05.05				

4 root	0 -20	0 0	0 I	0.0	0.0	0:00.00 rcu_par_gp
PID USER	PR NI	VIRT RES	SHR S	%CPU	×MEM	TIME+ COMMAND
1515 root	20 0	609908 390556	3008 R	99.3	20.9	0:08.05 mem.bash
1504 root	20 0	274272 784	1 0 R	0.3	0.0	0:00.15 top
1 root	20 0	179196 2186	1912 S	0.0	0.1	0:01.24 systemd
2 root	20 0	0 8	0 S	0.0	0.0	0:00.00 kthreadd
3 root	0 -20	0 0	9 1	0.0	0.0	0:00.00 rcu an

ØI

0.0 0.0 0:00.00 rcu\_gp

PID	Total Control of the	PR	And the Part of th	VIRT	RES	SHR S	>:CPU	×MEM ∴	TIME+ COMMAND
1515	root	20	0	1912220	1.6g	872 R	96.5	88.8	0:35.05 mem.bash
47	root	20	Ø	0	0	0 S	1.9	0.0	0:02.24 kswapd0
1	root	20	0	179196	188	0 S	0.0	0.0	0:01.24 systemd
2	root	20	0	Ø	0	0 S	0.0	0.0	0:00.00 kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00 rcu_gp

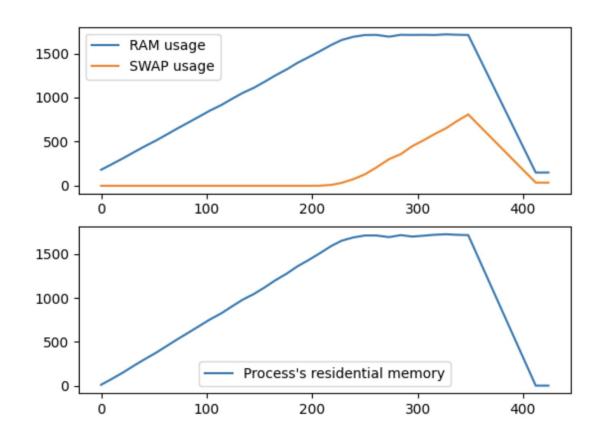
PID USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	>:CPU	×MEM.	TIME+ COMMAND
1515 root	20	0	2471504	1.6g	716 R	93.0	88.8	0:46.58 mem.bash
47 root	20	Ø	0	0	0 S	4.7	0.0	0:02.76 kswapd0
1504 root	20	Ø	274272	1708	1168 R	0.3	0.1	0:00.19 top
1 root	20	0	179196	8	0 S	0.0	0.0	0:01.24 systemd
2 root	20	0	0	0	ØS	0.0	0.0	0:00.00 kthreadd

- последние две записи о скрипте в системном журнале командой dmesg | grep "mem.bash"

- значение в последней строке файла report.log

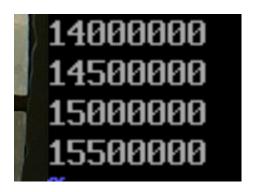


# Графики:



## Второй этап:

- максимальный размер массива mem.bash



- максимальный размер массива mem2.bash



- системные сообщения (командой dmesg | grep "mem[2]\*.bash")

```
| Control | Cont
```

## - найденное значение

N = max\_arr\_size / 15 = 31000000 / 15 = 2066666

# Графики:

