

EPAM University Programs
DevOps external course
Module 4 Linux Essentials with Bash
TASK 4.9

4.10.1 Написать скрипт, который выводит приглашения для ввода данных до тех пор, пока не будет введено quit.

```
GNU nano 2.9.3
#!/bin/bash
answer=word
until [ $answer = "quit" ]
do
echo -n "enter something: "
read
answer=$REPLY
echo $answer
done

root@mruletkin:/tmp# ./s.sh
enter something: say
say
enter something: something
something
enter something: quit
quit
root@mruletkin:/tmp# _
```

4.10.2 Написать скрипт, который каждую минуту записывает в файл текущее время и дату и количество процессов. При этом файл должен создаваться в директории /home/user/tmp независимо от пользователя и системы. Запустить его в фоновом режиме.

```
#!/bin/bash
file=dateps.txt
touch $HOME/tmp $file
date
ps | wc
while :
do
date>>$file
ps | wc -l>>$file
sleep 60
done

root@mruletkin:/tmp# ./s1.sh&
[32] 8587
root@mruletkin:/tmp# Wed May  6 22:27:52 EEST 2020
        66      265      1984

root@mruletkin:/tmp# cat dateps.txt
Wed May  6 22:27:48 EEST 2020
64
Wed May  6 22:27:52 EEST 2020
66
root@mruletkin:/tmp#
```

```
[33]  Running                  ./s1.sh &
root@mruletkin:/tmp# _
```

4.10.3 Перевести скрипт из п.2 из фонового режима в приоритетный, потом в фоновый с приостановкой, возобновить его работу в фоновом режиме получить сведения о процессе и завершить работу скрипта передачей соответствующего сигнала.

```
[33]    Running      ./s1.sh &
root@mruletkin:/tmp# fg 33
./s1.sh
^Z
[33]+  Stopped      ./s1.sh
root@mruletkin:/tmp# bg 33
[33]+  ./s1.sh &
root@mruletkin:/tmp# jobs 33
[33]    Running      ./s1.sh &
root@mruletkin:/tmp# jobs -l 33
[33]    9095 Running      ./s1.sh &
root@mruletkin:/tmp# kill 9095
[33]    Terminated  ./s1.sh
```

4.10.4 Просмотреть процессы в реальном режиме времени и вывести те, что используют больше всего памяти. Понизить приоритет самого ресурсоемкого процесса на 2.

4.10.5 Создать скрипт, который выведет квадрат чисел, введенных в качестве аргументов (позиционные параметры), независимо от их количества.

4.10.6 Создать скрипт для решения линейного уравнения с помощью функции.

4.10.7 Создать скрипт, который регулярно мониторит появление новых пользователей в /etc/passwd и записывает их логины и UID в файл.