

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Брестский государственный технический университет

Лабораторная работа № 8

Выполнил:

Студент 3-го курса

Группы АС-51

Сац А.В.

Проверила:

Давидюк Ю.И.

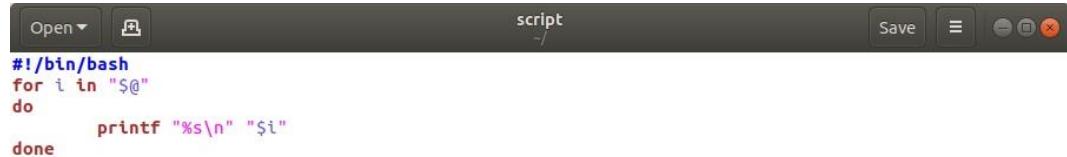
Брест 2020

Цель работы:

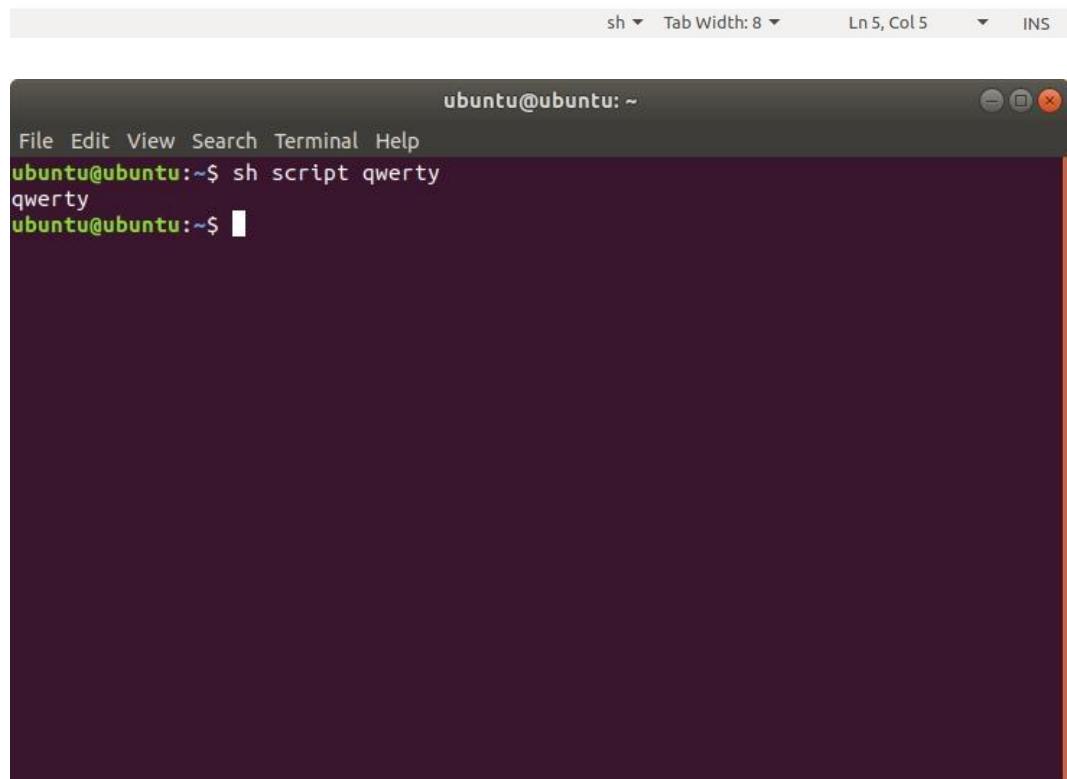
приобрести практические навыки написания сценариев bash, закрепить ранее полученные знания в области администрирования Linux-системы.

Задания

1. Написать простейший скрипт bash-скрипта, выводящий любое сообщение на экран и продемонстрировать его выполнение.



```
#!/bin/bash
for i in "$@"
do
    printf "%s\n" "$i"
done
```

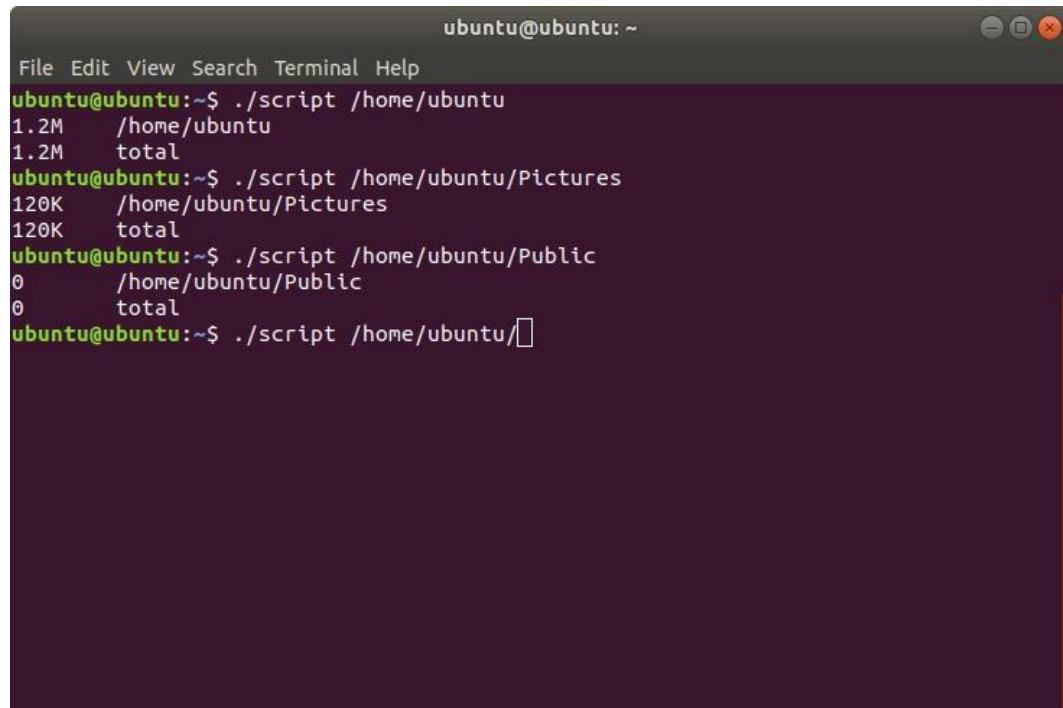


```
ubuntu@ubuntu:~$ sh script qwerty
qwerty
ubuntu@ubuntu:~$
```

2. Вариант 3. Написать сценарий, который получает путь в файловой системе к файлу/директории в качестве аргумента и выводит их размер.



```
Open script Save / 
#!/bin/bash
du -chs $1
```



```
ubuntu@ubuntu:~$ ./script /home/ubuntu
1.2M /home/ubuntu
1.2M total
ubuntu@ubuntu:~$ ./script /home/ubuntu/Pictures
120K /home/ubuntu/Pictures
120K total
ubuntu@ubuntu:~$ ./script /home/ubuntu/Public
0 /home/ubuntu/Public
0 total
ubuntu@ubuntu:~$ ./script /home/ubuntu/[]
```

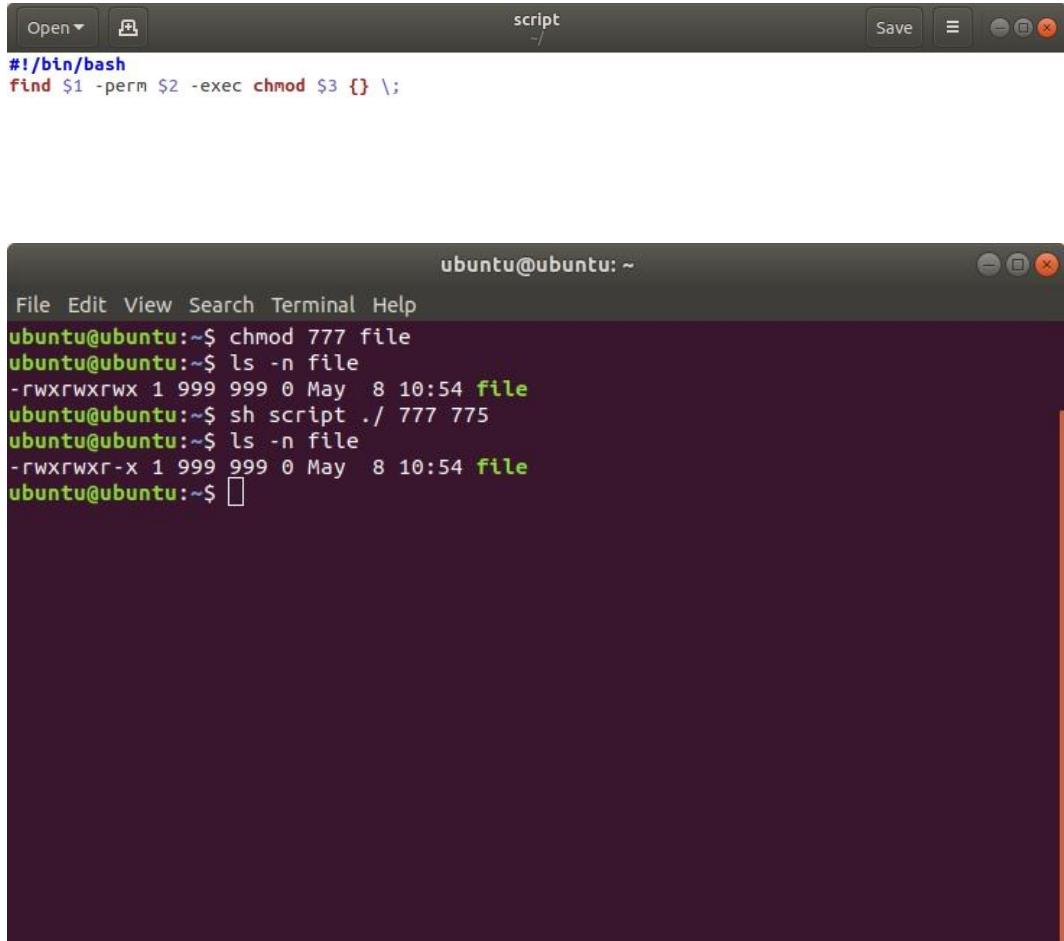


Команда Linux **du** (Disk Usage, т.е. использование диска) – это стандартная команда Unix/Linux, используется для показа суммарной информации об использовании диска файлами и директориями.

Параметр **-chs** включает в себя:

- 1) -с выводит итоговую информацию об использовании дисковой памяти.
- 2) -h выводит информацию в человекочитаемом виде.
- 3) -s выводит информацию без информации о каталогах.

3. Команда chmod позволяет задавать права доступа для файлов и каталогов. Требуется создать сценарий оболочки с именем gchmod, который позволяет искать в заданной директории файлы с заданными правами и менять эти права на другие. Входные данные:
- каталог, в котором нужно производить поиск
 - права для поиска
 - целевые права



The screenshot shows a terminal window titled "script" running on an Ubuntu system. The terminal content is as follows:

```
#!/bin/bash
find $1 -perm $2 -exec chmod $3 {} \;

ubuntu@ubuntu:~$ chmod 777 file
ubuntu@ubuntu:~$ ls -n file
-rwxrwxrwx 1 999 999 0 May  8 10:54 file
ubuntu@ubuntu:~$ sh script ./ 777 775
ubuntu@ubuntu:~$ ls -n file
-rwxrwxr-x 1 999 999 0 May  8 10:54 file
ubuntu@ubuntu:~$ 
```

Параметр -perm позволяет находить файлы с заданным режимом доступа.

Команда -exec заменяет текущий интерпретатор shell указанной командой.