

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.

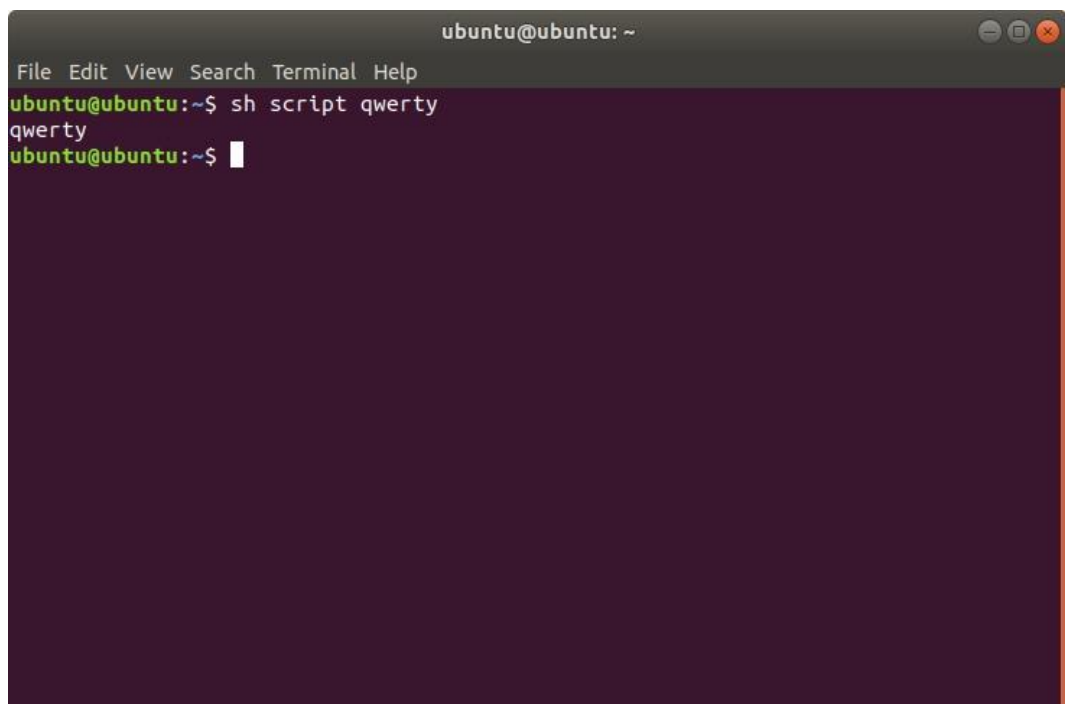
Задания

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



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

sh Tab Width: 8 Ln 5, Col 5 INS

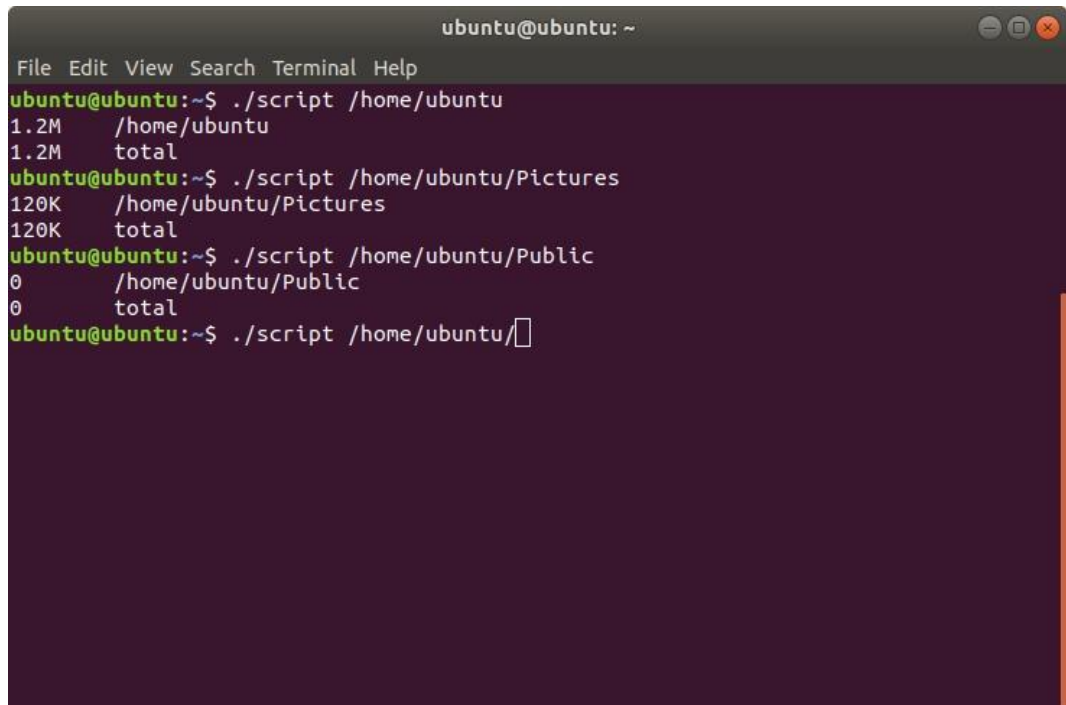


```
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu:~$ sh script qwerty
qwerty
ubuntu@ubuntu:~$
```

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



```
#!/bin/bash
du -chs $1
```



```
ubuntu@ubuntu: ~
File Edit View Search Terminal Help
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.

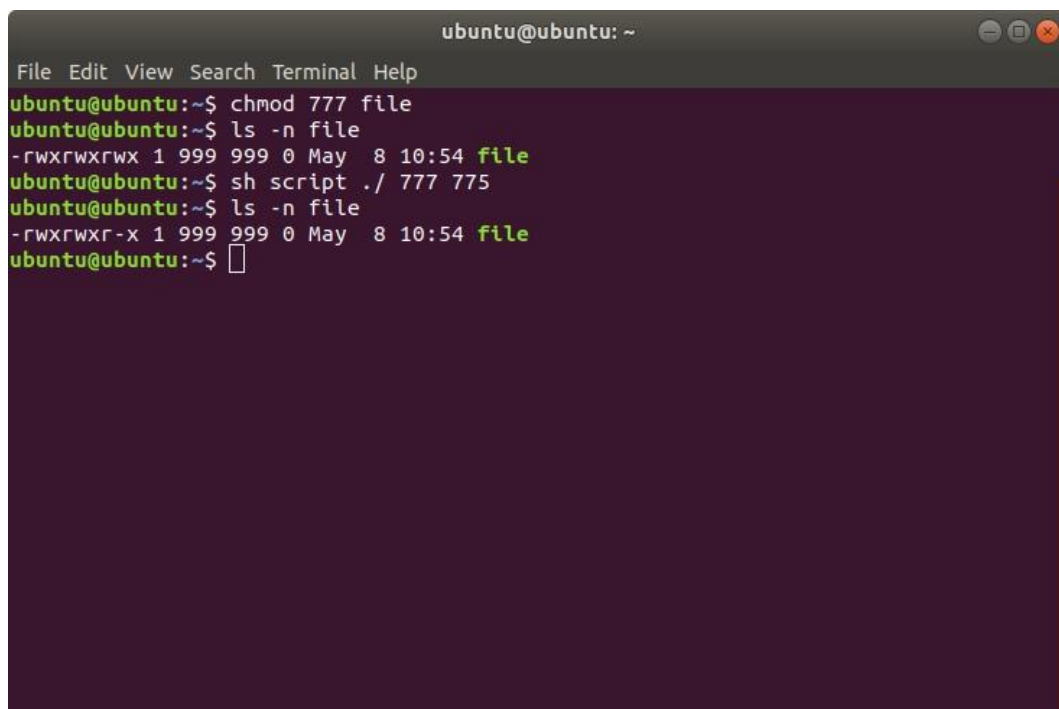
Параметр **-chs** включает в себя:

- 1) **-c** 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



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



```
File Edit View Search Terminal Help
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.