

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РБ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2

Выполнила:  
студентка группы  
АС-50  
Дряпко А.В.  
Проверила:  
Давидюк Ю. И.

## Вариант 4

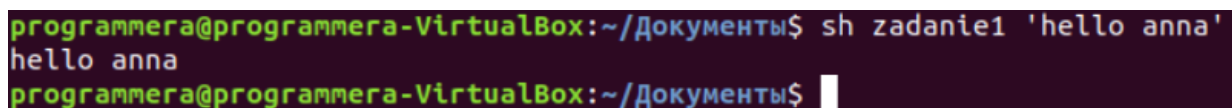
Цель работы:

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

### Ход работы:

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

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

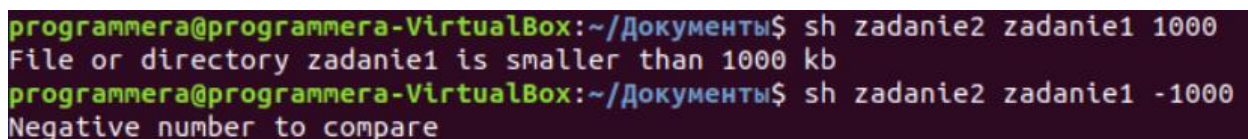


```
programmera@programmera-VirtualBox:~/Документы$ sh zadanie1 'hello anna'
hello anna
programmera@programmera-VirtualBox:~/Документы$
```

Задание 2. По вариантам: Для всех заданий предусмотреть контроль ошибок с выводом сообщения в stderr;

2.4 Написать скрипт, который получает путь и размер в качестве аргументов и определяет, не превосходит ли размер файла/директории заданное в параметрах значение;

```
#!/bin/bash
filesize=$(du -sk "$1" | awk '{print $1}')
if [ "$2" -lt 0 ];
then
echo "Negative number to compare">&2
echo "Negative number to compare"
elif [ "$filesize" -lt "$2" ];
then
echo File or directory "$1" is smaller than "$2" kb
else
echo File or directory "$1" is not smaller than "$2" kb
fi
```



```
programmera@programmera-VirtualBox:~/Документы$ sh zadanie2 zadanie1 1000
File or directory zadanie1 is smaller than 1000 kb
programmera@programmera-VirtualBox:~/Документы$ sh zadanie2 zadanie1 -1000
Negative number to compare
```

Задание 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 '{}' \;
```

```
-rwxr--r-- 1 programmera programmera 58 кра 28 20:03 zadanie1
```

```
programmera@programmera-VirtualBox:~/Документы$ sh zadanie3 /home/programmera/Документы/ 744 777
```

```
-rwxrwxrwx 1 programmera programmera 58 кра 28 20:03 zadanie1
```

Вывод: приобрела практические навыки написания сценариев bash, закрепила ранее полученные знания в области администрирования Linux-системы.