

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Брестский государственный технический университет

Лабораторная работа 8

Выполнил:

Студент 3-го курса

Группы АС-51

Потапов В.Д.

Проверила:

Давидюк Ю.И.

Брест 2020

Задание 1: Написать любой BASH-скрипт, выводящий сообщение на экран.

```
#!/bin/bash
echo sorry
```

```
[MBP-Vladimir:SPO_Bash vladimirpotapov$ sh ./Firstone.sh
sorry
```

Задание 2: Написать сценарий, вычисляющий факториал числа.

```
#!/bin/bash
i=$1 #переносим вход в переменную для изменения
fact=1
if [ $i -lt 0 ] #если переменная меньше нуля – некорректно
then
    echo "Enter correct number">>&2 #сообщение об ошибке в поток
ошибок
else
    while [ $i -gt 0 ] #подсчёт
    do
        fact=$(( $fact * $i ))
        i=$(( $i - 1
    done
    echo $fact
fi
```

```
[MBP-Vladimir:SPO_Bash vladimirpotapov$ sh gchmod\ copy.sh 3
6
[MBP-Vladimir:SPO_Bash vladimirpotapov$ sh gchmod\ copy.sh -5
Enter correct number
```

Задание 3: 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
ls -l $1
find $1 -perm $2 -exec chmod $3 {} \;
ls -l $1
```

Командой find производится поиск в директории, атрибут -perm определяет поиск по параметрам доступа и атрибут -exec определяет выполнимые действия, а именно изменение прав командой chmod для найденных элементов.

```
[MBP-Vladimir:SPO_Bash vladimirpotapov$ sh gchmod.sh ./ 644 777
total 24
-rwxr-xrwx@ 1 vladimirpotapov  staff  23 May 27 01:38 Firstone.sh
-rw-r--r--@ 1 vladimirpotapov  staff  257 May 27 01:44 gchmod copy.sh
-rw-r--r--@ 1 vladimirpotapov  staff   68 May 27 01:47 gchmod.sh
total 24
-rwxr-xrwx@ 1 vladimirpotapov  staff  23 May 27 01:38 Firstone.sh
-rwxrwxrwx@ 1 vladimirpotapov  staff  257 May 27 01:44 gchmod copy.sh
-rwxrwxrwx@ 1 vladimirpotapov  staff   68 May 27 01:47 gchmod.sh
```