

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2
по теме «BASH: Потокн данных. Программирование»

Выполнил:
студент 3 курса
группы АС-50
Барболин М.О.
Проверил:
Давидюк Ю.И.

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

Задание

Вариант 1

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

```
#!/bin/bash  
echo "Hello"
```

Результаты работы:

```
maxim@maxim-VB:~$ ./test.sh  
Hello
```

Для всех заданий предусмотреть контроль ошибок

Написать сценарий, вычисляющий факториал числа

Код:

```
#!/bin/bash  
if [ -n "$1" ]  
then  
factorial=1  
var1=$1  
case $1 in  
1|2|3|4|5|6|7|8|9)  
while [ $var1 -gt 0 ]  
do  
factorial=$((factorial*$var1))  
var1=$((var1 - 1))  
done  
echo Factorial of $1 is $factorial  
exit 0;;  
0) echo "Factorial of" $1 "is" $factorial  
exit 0;;  
*) echo "Invalid argument. Argument can contain only 0-9 numbers"  
exit 1;;  
esac  
else  
echo "Error: no argument"  
exit 1  
fi  
exit 0
```

Результаты работы:

```
maxim@maxim-VB:~$ ./l2_spo_sem6_v1.sh 6  
Factorial of 6 is 720  
maxim@maxim-VB:~$ ./l2_spo_sem6_v1.sh s
```

```
Invalid argument. Argument can contain only 0-9 numbers  
maxim@maxim-VB:~$ ./l2_spo_sem6_v1.sh  
Error: no argument
```

Вывод: реализовал bash скрипт с функционалом по варианту. Ознакомился с флагами, условными операторами, циклами, арифметическими выражениями, регулярными выражениями.