



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Мытищинский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Космический

КАФЕДРА КЗ

ОТЧЕТ

К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

№ 1

по ДИСЦИПЛИНЕ

«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Студент КЗ-66Б
(Группа)

В. Д. Чернов
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

А. В. Чернышов
(И.О.Фамилия)

2025 г.

Задание к лабораторной работе

Написать программу меню из трёх пунктов, управляемую цифрами. Работа меню должна проходить циклически до тех пор, пока оператор не выберет третий пункт. В случае ввода неверного номера пункта должно выдаваться сообщение об ошибке. При выборе первого пункта программа должна вывести на экран последовательность чисел от 25 до 5 с шагом 1. При выборе второго пункта программа должна вывести на экран последовательность чисел от 1 до 20 с шагом 5.

РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ

```
#!/bin/bash

end=0

while [ $end -eq 0 ]do

    echo "Commands"

    echo -e "\t1\tPrint numbers from 25 to 5, step 1\n"

    echo -e "\t2\tPrint numbers from 1 to 20, step 5\n"

    echo -e "\t3\tExit\n"

    read -n 1 -p "Enter command:" com

    echo

    case $com in

    1)

        for((i=25;i>5;i-=1))do

            echo $i

        done

        ;;

    2)

        for((j=1;j<20;j+=5))do

            echo $j

        done

        ;;

    3)

        echo "Shutdown"

        end=1

        ;;

    *)

        echo "Invalid input"

        ;;

    esac done
```

Результат работы

```
bash BashLab.sh
```

```
Commands
```

- 1 Print numbers from 25 to 5, step 1
- 2 Print numbers from 1 to 20, step 5
- 3 Exit

```
Enter command:2
```

```
1  
5  
11  
16
```

```
Commands
```

- 1 Print numbers from 25 to 5, step 1
- 2 Print numbers from 1 to 20, step 5
- 3 Exit

```
Enter command:1
```

```
25  
24  
23  
22  
21  
20  
19  
18  
17  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6
```

```
Commands
```

- 1 Print numbers from 25 to 5, step 1
- 2 Print numbers from 1 to 20, step 5
- 3 Exit

```
Enter command:3
```

```
Shutdown
```