



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

№ 2

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

Разработать на языке Си программу, которая без перекомпиляции будет выполнять разные действия в зависимости от наличия(или значения) переменной(переменных) окружения. 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

```
#include "stdio.h"
#include "stdlib.h"
int main(){
    int x;
    int action=atoi(getenv("ACTION"));
    switch(action){
        case 1:
            for(x=25; x>=5; x-=1){
                printf("%d\n",x);}
            break;
        case 2:
            for(x=1; x<=20; x+=5){
                printf("%d\n",x);}
            break;
        case 3:
            printf("Exit");
            break;
        default:
            printf("Input Error");
            break;
    }
    return 0;
}
```

Результат работы

› export ACTION=1

› ./a.out

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

› export ACTION=2

› ./a.out

1

6

11

16

› export ACTION=3

› ./a.out

Exit

› export ACTION=6

› ./a.out

Input Error