



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 К3

отчет

К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

№ 2

по ДИСЦИПЛИНЕ

«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Студент К3-66Б
(Группа)

В. Д. Чернов
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

А. В. Чернышов
(И.О.Фамилия)

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
```