

# Лабораторная работа №12

---

Тимур Андреевич Дарижапов

2021 Москва

<sup>1</sup>Российский университет дружбы народов, Москва

Цель: Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов и ответить на контрольные вопросы.

Пример командного файла на языке C, который печатает, какое число введено с клавиатуры.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main() {
    printf("Введите число:\n");
    int a;
    scanf("%d", &a);
    if (a<0) exit(0);
    if (a>0) exit(1);
    if (a==0) exit(2);
    return 0;
}
```

```
#!/bin/bash
gcc lab12-2.c -o lab12-2
./lab12-2
code=$?
case $code in
    0) echo "Меньше нуля";;
    1) echo "Больше нуля";;
    2) echo "Равно нулю";;
esac
```

Рис. 2: Рисунок 2

Выполнение:

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ chmod +x lab12-2.sh
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ./lab12-2.sh
Введите число:
0
Равно нулю
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ./lab12-2.sh
Введите число:
56
Больше нуля
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ./lab12-2.sh
Введите число:
-674
Меньше нуля
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ █
```

Рис. 3: Рисунок 3

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Я научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов и ответил на контрольные вопросы.