

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НИЯУ МИФИ)
Институт интеллектуальных кибернетических систем
Кафедра Кибернетики

**Лабораторная работа №1 по курсу
«Разработка ПО ОС UNIX»**

Выполнил студент группы Б17-511:

Чудновец Иван

Проверил:

Ктитров С.В.

Москва, 2020

Задание

Разработать программу, удаляющую задаваемый файл, но только, если число жестких ссылок на него не меньше заданного пользователем. Программу оформить как утилиту командной строки.

Код программы

```
#include <stdio.h>

#include <sys/stat.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

int main(int argc, char *argv[]) {

    struct stat file_info;

    if (stat(argv[1], &file_info) == -1){

        printf("Cannot open %s file.\n", argv[1]);

        exit(1);

    }

    if (file_info.st_nlink >= atoi(argv[2])) {

        unlink(argv[1]);

        printf("File %s deleted.\n", argv[1]);

    }

    else{

        printf("File %s still exists.\n", argv[1]);

    }

    return 0;

}
```