



**«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана»  
(национальный исследовательский университет)  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

**О т ч е т**

**по лабораторной работе № 8 (11 вариант)**

**Название лабораторной работы:** Файловая система.

**Дисциплина:** Основы программирования

Студент гр. ИУ6-13Б Re 26.09.2022 В.К. Залыгин  
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.М. Минитаева  
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

## Цель работы

Изучить принципы работы файловой системы, файлов в ЯП Pascal.

## Задание

Создать файл F, содержащий целые числа. Переписать в файл G в обратном порядке все четные числа.

## Проект программы

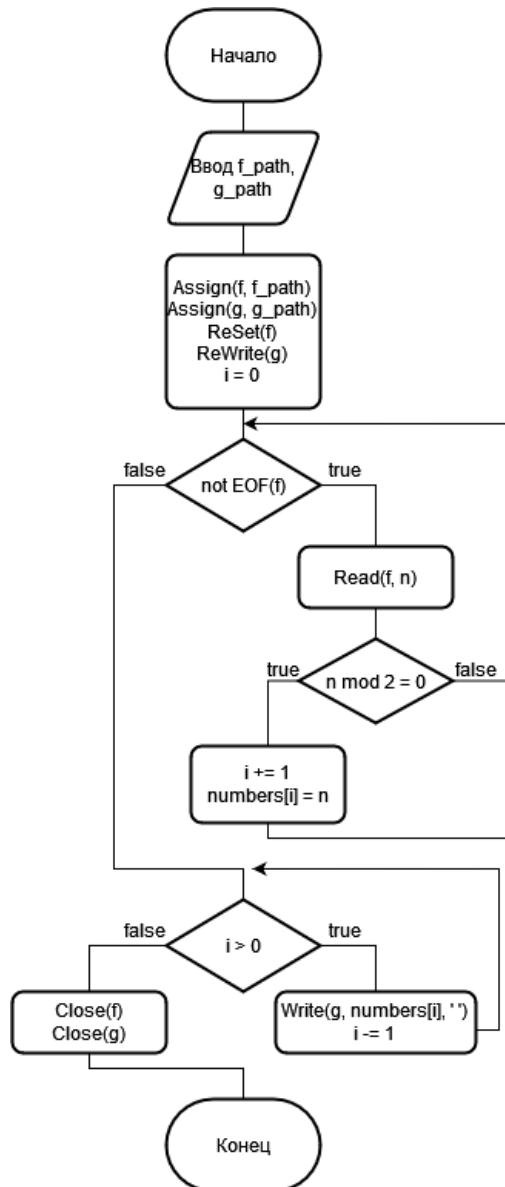


Рисунок 1 - схема программы

## Текст программы

```
1  program lab8;
.  var f, g :Text;
.      f_path, g_path :string;
.      numbers :array[word] of integer;
5      i, n :integer;
.  begin
.      Write('Введите путь к исходному файлу:> ');
.      ReadLn(f_path);
.      Write('Введите путь к новому файлу:> ');
10     ReadLn(g_path);
.
.      Assign(f, f_path);
.      Assign(g, g_path);
.
15     ReSet(f);
.     i := 0;
.     while not EOF(f) do
.     begin
.         Read(f, n);
20         if n mod 2 = 0 then
.         begin
.             i += 1;
.             numbers[i] := n;
.         end;
25     end;
.
.     ReWrite(g);
.     while i > 0 do
.     begin
30         Write(g, numbers[i], ' ');
.         i -= 1;
.     end;
.
.     Close(f);
35     Close(g);
.     WriteLn('Запись завершена');
.     ReadLn;
. end.
39
```

Рисунок 2 - код программы

## Тестовые данные

Таблица 1 - результаты тестирования

Входной файл	Выходной файл
1 2 3 4 5 6	6 4 2
-1 0 100 -10	-10 100 0
1	Пустой файл

## **Вывод**

В результате были получены знания о принципах работы с файлами и файловой системы на языке Pascal.