

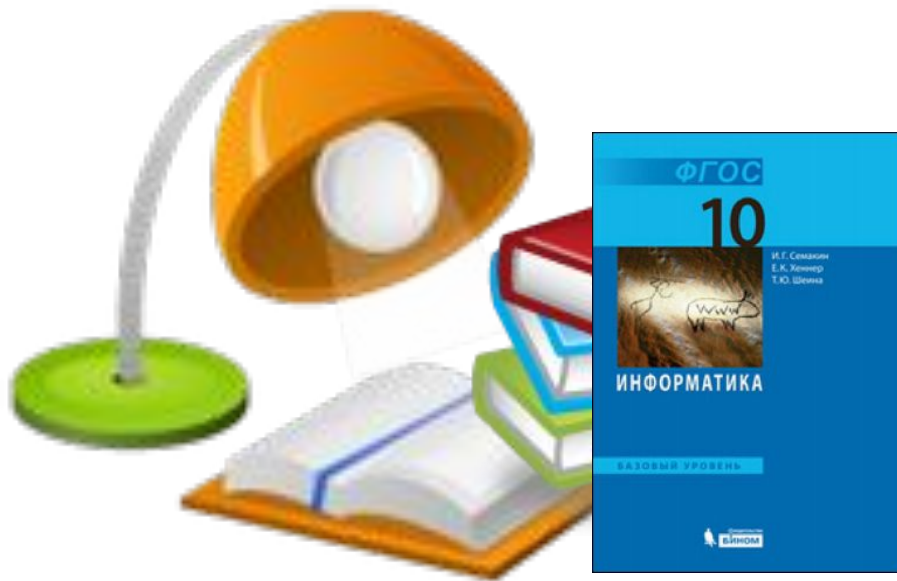
Решение задач с использованием ввода-вывода из файлов



Урок

Домашнее задание

§25 (стр. 169–175) – повторить.



Организация ввода данных с использованием файлов

Read или **Readln** – чтение из файла

Close – закрытие файла

Assign - назначает файловой переменной имя внешнего файла.

Reset - открывает существующий файл.

Описание

Readln (<файловая переменная>, <имя файла>)

Close (<файловая переменная>)

Assign (<файловая переменная>, <имя файла>)

Reset (<файловая переменная>)

Организация вывода данных с использованием файлов

Write или **Writeln** – запись в файл

Close – закрытие файла

Assign - назначает файловой переменной имя внешнего файла.

Rewrite - открывает файл для записи.

Описание

Write (<файловая переменная>,<список вывода>)

Writeln (<файловая переменная>,<список вывода>)

Close (<файловая переменная>)

Assign (<файловая переменная>,<имя файла>)

Rewrite (<файловая переменная>)

- Замечание:**
1. При выводе, информация которая была в файле удаляется;
 2. Русский алфавит не передается;

Задача

В текстовом файле с именем *matrica.txt* записана следующая числовая матрица. Создать массив по правилу: 1 элемент этого массива равен сумме элементов 1 строки матрицы, 2 элемент – сумме 2 строки и т.д. В файл с именем *matrica2.txt* вывести числовую матрицу и полученный массив.

1	6	8	7	4
8	-5	0	9	8
2	4	3	4	7
4	-3	5	-5	2

Формализация

Ввести элементы матрицы в программу из текстового файла .
Посчитать сумму 1 строки и присвоить это значение первому элементу нового массива, затем также для второй строки и т.д.
Вывести его в текстовый файл персональную матрицу и новый массив.

```

Program Matrica;
Var M1: array [1..4,1..5] of integer;
    M2: array [1..4] of integer;
    i,j: byte; s:integer;
    F1: text; {файловая
                Переменная}
Begin
  Assign (F1,'matrica.txt'); {Связывание
                              F1 с файлом matrica.txt}
  Reset(F1); {Открытие файла
              для чтения}
  For i:=1 to 4 do
  Begin
    For j:=1 to 5 do
      Read (F1, M1[i,j]);
{Последовательное чтение из одной
строки}
      Readln(F1); {переход к
                  следующей строке}
    End;
  Close(F1); {Заккрытие файла}

```

```

For i:=1 to 4 do
  Begin
    s:=0;
    For j:=1 to 5 do
      s:=s+M1[i,j]; {находим сумму
                    элементов i строки}
    M2[i]:=s;
  End;
  Assign (F1,'matrica2.txt');
{Связывание F1 с файлом matrica2.txt}
  Rewrite (F1); {открытие файла
                для записи}
  For i:=1 to 4 do
  Begin
    For j:=1 to 5 do
      Write (F1, M1[i,j]:4);
      Writeln(F1);
    End;
    Writeln(F1);
    For i:=1 to 4 do Write(F1,M2[i]:4);
    Close(F1); {Заккрытие файла}
  End.

```



Работаем за компьютером

