

Лабораторная работа №20

Тема. Обработка типизированных файлов

Цель работы. Обобщить знания по управляющим операторам языка Pascal; получить практические навыки работы с файлами, овладеть практическими навыками в организации ввода/вывода значений комбинированных типов данных, получить практические навыки программирования задач с использованием файлов

Задание. Изменить программу лабораторной работы №13, организовав чтение исходных данных с текстового файла dan.txt. Результаты работы программы записать в текстовый файл result.txt.

Пример выполнения лабораторной работы

Задание. Дана вещественная матрица размером $n \times m$. Определите наименьший элемент каждой строки

1. Листинг программы

```
Var  a: array [1..10, 1..10] of real;
     i,j,n,m: integer;
     f,z: text;
     min: real;
begin
  assign (f, 'd:\dan.txt');           { установка связи с файлом исходных данных }
  reset(f);                           { открытие файла исходных данных в режиме чтения }
  readln(f,n,m);                       { чтение из файла количества строк и столбцов матрицы }
  for i:=1 to n do begin               { чтение из файла значений элементов матрицы }
    for j:=1 to m do read(f,a[i,j]);
    readln(f);
  end;
  close(f);                            { завершение работы с файлом исходных данных }
  for i:=1 to n do begin               { вывод матрицы на экран монитора }
    for j:=1 to m do write(a[i,j]:8:2);
    writeln;
  end;
  assign (z, 'd:\result.txt');         { установка связи с файлом результатов }
  rewrite(z);                          { открытие файла результатов в режиме перезаписи }
  for i:=1 to n do begin              { поиск наименьших элементов строки и запись в файл }
    min:=a[i,1];
    for j:=1 to m do if a[i,j]<min then min:=a[i,j];
    writeln('min элемент ', i, ' строки ',min:6:2);
    writeln(z,'min элемент ', i, ' строки ',min:6:2);
  end;
close(z); end.                        { завершение работы с файлом результатов }
```

2. Результаты работы программы

Текстовый файл dan.txt	Текстовый файл result.txt
3 3	min элемент 1 строки 1.00
1 2 3	min элемент 2 строки 3.00
3 4 5	min элемент 3 строки 5.00
5 6 7	

Контрольные вопросы

1. Определение файла. Классификация файлов.
2. Стандартные процедуры и функции для файлов разного типа.