Задання матриці, ввід і вивід матриці

**Program** matrix;

**Const**

kol\_strok=2;

kol\_stolbcov=2;

**Var**

A:**array**[1..kol\_strok, 1..kol\_stolbcov] **of** Real;

i, j:integer;

**Begin**

Writeln ('Input elements of matrix A:');

**For** i:=1 **to** kol\_strok **do**

**For** j:=1 **to** kol\_stolbcov **do**

Read (A[i,j]);

**For** i:=1 **to** kol\_strok **do**

**Begin**

**For** j:=1 **to** kol\_stolbcov **do**

Write (A[i,j], ' ');

Writeln;

**End**;

**End**.

Написать программу для умножения матрицы на матрицу. Максимальное число строк и столбцов каждой матрицы: 50.

**Program** Umnoj2;

**Const** Max=50;

**Var** AA,BB,CC: **array** [1..Max,1..Max] **of** Double;

{то есть место для матриц выделяем с запасом}

ii,jj,kk,nn,mm,ll : integer; Summa: double;

**begin**

writeln ('Программа умножает матрицу A на матрицу B');

write('Введите число строк 1-й матрицы - A (<=50)--> ');readln(NN);

write('Введите число столбцов 1-й матрицы - A (<=50)--> ');readln(KK);

write('Введите число столбцов 2-й матрицы - B (<=50)--> ');readln(MM);

writeln('Введите 1-ю матрицу (A):');

**for** ii:=1 **to** nn **do**

**for** jj:=1 **to** kk **do**

**begin**

write('Введите A[',ii,',',jj,'] --> ');

readln(AA[ii,jj]);

**end**;

writeln('Введите 2-ю матрицу (B):');

**for** ii:=1 **to** kk **do**

**for** jj:=1 **to** mm **do**

**begin** write('Введите B[',ii,',',jj,'] --> '); readln(BB[ii,jj]);

**end**;

{Вычисляем элементы матрицы-результата}

**for** ii:=1 **to** nn **do**

**for** jj:=1 **to** mm **do**

**begin**

Summa:= 0;

**for** ll:= 1 **to** kk **do**

Summa:= Summa + AA[ii,ll]\*BB[ll,jj];

CC[ii,jj] := Summa;

**end**;

{Выводим матрицу-результат:}

writeln('---- Результат: -----');

**for** ii:=1 **to** nn **do**

**begin**

**for** jj:=1 **to** mm **do**

write(CC[ii,jj]:8:2);

writeln;

**end**;

Readln;

End.

Дана квадратная матрица A порядка k. Определить максимальный по модулю элемент каждой строки. Результаты записать в одномерный массив. Исходная матрица вводится из файла «matr.txt»; конечный результат записывается в файл «matr.res».

uses Crt;

var A:array[1..100,1..100] of integer;

B:array[1..100] of integer;

f1,f2:text; //переменные для входного и выходного файлов

k,i,j,n,max:integer;

begin

clrscr;

assign(f1,'matr.txt');//связываем с переменной входной файл

reset(f1); //открываем его для чтения

assign(f2,'mass.txt');//связываем с переменной выходной файл

rewrite(f2); //открываем его для записи

readln(f1,k);//читаем размер матрицы

writeln('Matrica A:');

for i:=1 to k do

    begin

      for j:=1 to k do

         begin

            read(f1,A[i,j]);//читаем саму матрицу

            write(A[i,j]:4);//выводим на экран

         end;

      writeln;

    end;

close(f1);//закрываем файл

for i:=1 to k do

   begin

     max:=A[i,1];

     for j:=1 to k do

     if a[i,j]>max then max:=A[i,j];

     B[i]:=max; //создаем массив максимумов строк, никакой n не надо, мы же знаем сколько у нас строк

    end;

Writeln('Massiv naibolshih znachenij v strokah::');

Writeln(f2,'Massiv naibolshih znachenij v strokah::');//выводим в файл

for i:=1 to k do

    begin

      write(B[i],' ');

    write(f2,B[i],' ');//выводим в файл

     end;

readln;

close(f2);

end.