Вказівки до лабораторної роботи № 11

Завдання. Для кожного рядка матриці підрахувати кількість ненульових елементів, вивести дану матрицю замінивши нуль на пробіл.

Введення B[i,j]

##### Кінець

так

ні

#### K=K + 1

### J=1, m

### I = 1,n

ні

так

Вивід B[i,j]

Вивід ‘ ‘

### I = 1, n

Введення n, m

# Початок

### J=1, m

##### K = 0

### If B[i]≠0

### If B[i]≠0

### I = 1,n

### J=1, m

При опрацюванні двовимірних масивів слід пам’ятати наступні властивості:

* при опрацюванні елементів на головній діагоналі індекси елементу рівні, тобто **i = j, i, j =1..n;**
* при опрацюванні елементів на побічній діагоналі індекси елементу рівні мають залежність **j = n + 1 – i, i, j = 1..n**;
* при опрацюванні елементів вище головної діагоналі індекси елементу мають діапазон зміни **i = 1..n, j = i + 1..n**;
* при опрацюванні елементів нижче головної діагоналі індекси елементу мають діапазон зміни **i = 1..n, j = 1..i – 1**.

Program P11;

 Var B:array[1..4,1..4] of real;

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

 Begin

 Write('Введiть n та m n=');

 Readln(n); Write('m='); Readln(m);

 Writeln('Введiть елементи матрицi');

 For i:=1 to n do

 For j:=1 to m do read(b[i,j]);

 For i:=1 to n do

 Begin

 K:=0;

 For j:=1 to m do If b[i,j]<>0 then K:=K+1;

 Writeln('Kiлькiсть ненульових елементiв ',i,' рядка ', K); End;

 Writeln('Перетворена матриця');

 For i:=1 to n do

 Begin

 For j:=1 to m do If b[i,j]<>0 then write(B[i,j]:5:2) Else write(' ');

 Writeln;

 End;

 End.