|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61 | var a:array[1..100,1..100]of integer;  Диагонали матрицы  N, M, i, j :integer;    begin  write('N, M -> ');  readln(N, M); {считываем размер матрицы}  write('Input matrix -> ');  for i:=1 to N do for j:=1 to M do  begin  write('A[',i,',',j,'] -> ');  readln(a[i, j]);  end; {считываем саму матрицу}  readln;    writeln('Главная диагональ');  for i:=1 to N do  begin  write(a[i,i],' '); {вы можете не только просто выводить элементы, но и работать с ними. Достаточно знать индексацию нужных элементов}  end;  writeln;    writeln('Побочная диагональ');  for i:=1 to N do  begin  write(a[i,N-i+1],' ');  end;  writeln;    writeln('Ниже главной');  for i:=2 to N do  for j:=1 to i-1 do  begin  write(a[i,j],' ');  end;  writeln;    writeln('Выше главной');  for i:=1 to N-1 do  for j:=i+1 to N do  begin  write(a[i,j],' ');  end;  writeln;    writeln('Выше побочной');  for i:=1 to N-1 do  for j:=1 to N-i do  begin  write(a[i,j],' ');  end;  writeln;    writeln('Ниже побочной');  for i:=2 to N do  for j:=N-i+2 to N do  begin  write(a[i,j],' ');  end;  writeln;  readln;  end. |