

PROBLEMA 3

LA COMBINACIÓN PERFECTA

Una matriz cuadrada es aquella que cuenta con el mismo número de filas que de columnas.

La diagonal principal de una matriz la conforman los elementos que van desde la esquina superior izquierda hasta la esquina inferior derecha.

Escriba un programa que imprima una matriz cuadrada en la que el tamaño de la misma será indicado al ingresar un número “n” y la cual contendrá en la diagonal principal el número 1 y los números siguientes se le sumara 1, es decir, 1, 2, 3...., así hasta llegar al número “n”. En caso de llegar al borde de la matriz y no haber alcanzado “n” la sucesión continuara al principio de la misma fila. Ejemplo 4, 5, 1, 2, 3.

Entrada: Un número entero positivo tal que $1 \leq n \leq 100$.

Salida: Una matriz cuadrada.

Ejemplo:

Entrada	Salida
3	1 2 3 3 1 2 2 3 1
5	1 2 3 4 5 5 1 2 3 4 4 5 1 2 3 3 4 5 1 2 2 3 4 5 1