

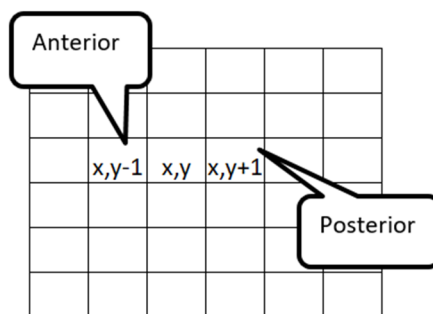
Pregunta 2

1. Crear una matriz N con las siguientes condiciones:

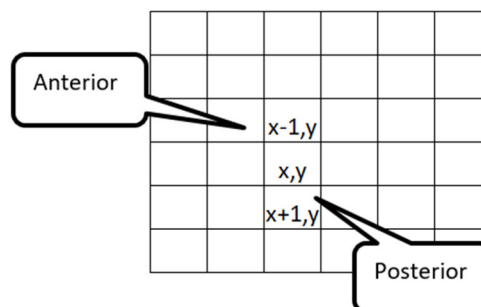
- Todas las filas tienen 10 elementos enteros
- La cantidad de filas es 10.
- La primera, tercera, sexta y novena fila está dada por números que comienzan en 2, con saltos (proporción aritmética) de 2.
- La segunda y séptima fila, tiene números desde el 3 con saltos de 3.
- La cuarta y décima fila, son números consecutivos con inicio en 1.
- La quinta y octava fila, inicia en 50, con saltos de -5.

2. Crear una matriz de enteros M siguiendo el siguiente orden:

- La primera y última columna es igual a la primera y última columna de la matriz N , de la misma forma en el caso de las filas.
- Si la sumatoria de los índices (posiciones x,y que no corresponde ni a la primera ni a la última fila o columna) de la matriz M es un número par, entonces el valor en esta posición es igual al promedio los valores en las posiciones anterior, actual y posterior (en la misma fila) de la matriz N .



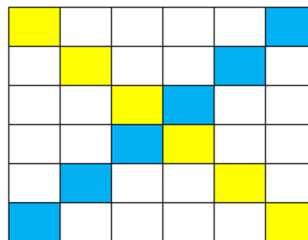
- Caso contrario, si la sumatoria de los índices (posiciones x,y) de la matriz M son múltiplos de 3 o de 5 entonces el valor en esta posición es igual al promedio de los valores en las posiciones anterior, actual y posterior (en la misma columna) de la matriz N .




- Caso contrario, si la sumatoria de los índices (posiciones x,y) de la matriz M es mayor a 15 entonces el valor en esta posición es igual a la posición y, x de la matriz N.
- En caso que no se cumpla ninguna condición anterior el valor en posición x, y de la matriz M es igual al valor de la matriz N multiplicado por 10.

3. ***Imprimir en pantalla las matrices M y N.***

4. ***Calcular la sumatoria de los elementos de la diagonal y la antidiagonal e indicar si son iguales o no.***



 antidiagonal

 diagonal