

- Ejercicio 8

### Algoritmo Elementos Debajo y Encima de la Diagonal Principal

1. Inicio
2. Definir  
    dimension, cont, cont2, como Entero  
    matriz(dimension)(dimension),Real[-9-0, 0-9]
3. cont = 0
4. cont2 = 0
5. Escribir "Ingresa la Dimensión de la Matriz"
6. Leer dimension
7. Para (i = 0 ; i < dimension ; i = i +1)  
    Para (j = 0 ; j < dimension ; j = j +1)  
        matriz[i][j] = azar[-9-0, 0-9]  
    Fin Para  
Fin Para
8. Escribir "Matriz"
9. Para (i = 0 ; i < dimension ; i = i +1)  
    Para (j = 0 ; j < dimension ; j = j +1)  
        Escribir matriz1[i][j]  
    Fin Para  
Fin Para

10. Escribir "Los elementos de la Diagonal Secundaria y los elementos ubicados SOBRE dicha diagonal son:"

11. Mientras (cont < dimension)

    Para (i = 0 ; i < dimension ; i = i +1)

        Para (j = 0 ; j < dimension; j = j +1)

            Si (i+cont) == j)

                Escribir matriz1[i][j]

            Fin Si

        Fin Para

    Fin Para

    cont = cont + 1

Fin Mientras

12. Escribir "Los elementos de la Diagonal Secundaria y los elementos ubicados DEBAJO dicha diagonal son:"

13. Mientras (cont2 < dimension)

    Para (i = 0 ; i < dimension ; i = i +1)

        Para (j = 0 ; j < dimension; j = j +1)

            Si ( i == (j+cont2))

                Escribir matriz1[i][j]

            Fin Si

        Fin Para

    Fin Para

    cont = cont + 1

Fin Mientras

14. Fin