

- Ejercicio 7

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

1. Inicio
2. Definir  
    dimension, contJ, cont, cont2, como Entero  
    matriz(dimension)(dimension), Real[-9-0, 0-9]
3. cont = 1
4. cont2 = -1
5. Escribir "Ingrese 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)

    contJ = dimension-cont

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

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

            Si (j == contJ)

                Escribir matriz1[i][j]

        Fin Si

    Fin Para

    contJ = contJ - 1

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)

    contJ = dimension+cont2

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

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

            Si (j == contJ)

                Escribir matriz1[i][j]

        Fin Si

    Fin Para

    contJ = contJ - 1

Fin Para

cont = cont + 1

Fin Mientras

14. Fin