

- Ejercicio 6

### Algoritmo Suma y Resta de Matrices

1. Inicio
2. Definir  
    simbolo, como Cadena  
    numFilas, numColumnas, como Entero  
    matriz1(numFilas)(numColumnas), Real[-9-0, 0-9]  
    matriz2(numFilas)(numColumnas), Real[-9-0, 0-9]  
    resultados(numFilas)(numColumnas), Real[-100-0, 0-100]
3. Escribir "Ingrese el número de filas de las Matrices"
4. Leer numFilas
5. Escribir "Ingrese el número de columnas de las Matrices"
6. Leer numColumnas
7. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)  
    Para (j = 0 ; j < numColumnas ; j = j +1)  
        matriz1[i][j] = azar[-9-0, 0-9]  
        matriz2[i][j] = azar[-9-0, 0-9]  
    Fin Para  
Fin Para
8. Escribir "Matriz 1"
9. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)  
    Para (j = 0 ; j < numColumnas ; j = j +1)  
        Escribir matriz1[i][j]  
    Fin Para  
Fin Para
10. Escribir "Matriz 2"
11. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)  
    Para (j = 0 ; j < numColumnas ; j = j +1)  
        Escribir matriz2[i][j]  
    Fin Para  
Fin Para
12. Escribir "Si desea sumar ambas matrices introduzca el símbolo +"
13. Escribir "Si desea restar ambas matrices introduzca el símbolo -"
14. Leer simbolo
15. Si (simbolo == "+")  
    Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)  
        Para (j = 0 ; j < numColumnas ; j = j +1)  
            resultados[i][j] = (matriz1[i][j])+(matriz2[i][j])  
        Fin Para  
    Fin Para

Si No

Si (simbolo == "-")

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

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

resultados[i][j] = (matriz1[i][j])+(matriz2[i][j])

Fin Para

Fin Para

Fin Si

Fin Si

16. Escribir "Resultados"

17. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)

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

Escribir matriz2[i][j]

Fin Para

Fin Para

18. Fin