Problema 01

Algoritmo Números Pares e Impares y Promedio Matriz

Inicio

- 1. Metodo principal()
- 2. Definir

```
numF , numC, como Enteros
matriz(numF)(numC),Entero,[0-n]
```

- 3. numF = 4
- 4. numC = 4
- 5. Escribir "LA MATRIZ GENERADA ES: ",devolverMatriz(matriz, numF, numC)
- 6. Escribir "LOS NUMEROS PARES DE LA MATRIZ SON: ",numerosPares(matriz, numF, numC))
- 7. Escribir "LOS NUMEROS IMPARES DE LA MAGTRZ SON: ",numeros Impares (matriz, numF, numC))
- 8. Escribir "EL PROMEDIO DE LA MATRIZ ES: ",promedioMatriz(matriz, numF, numC)
- 9. Fin Método principal
- 1. Procedimiento generarMatriz (matriz[][] i(0-n),numF i(0-n),numC i(0-n)): i
- 2. Para (i = 0; i < numF; i = i + 1)

```
Para (j = 0 ; j < numC ; j = j + 1)
matriz[i][j] = azar(1-99)
```

- 3. Fin Procedimiento generarMatriz
- 1. Funcion devolverMatriz (matriz[][] i(0-n),numF i(0-n),numC i(0-n)): x
- 2. Definicion

```
cadena: x (A-Z,a-z)
```

3. Para (i = 0 ; i < numF ; i = i + 1)

Para
$$(j = 0; j < numC; j = j + 1)$$

cadena = cadena + matriz[i][j]

- 4. Devolver cadena
- 5. Fin Funcion devolverMatriz
- 1. Funcion numerosPares (matriz[][] i(0-n),numF i(0-n),numC i(0-n)): x
- 2. Definicion

3. Para (i = 0; i < numF; i = i + 1)

- 4. Devolver cadena
- 5. Fin Funcion numerosPares

- 1. Funcion numerosImpares (matriz[][] i(0-n),numF i(0-n),numC i(0-n)): x
- 2. Definicion

3. Para (i = 0; i < numF; i = i + 1)

Para
$$(j = 0 ; j < numC ; j = j + 1)$$

Si $((matriz[i][j] MOD 2) i = 0)$

- cadena = cadena + matriz[i][j]
- 4. Devolver cadena
- 5. Fin Funcion numerosImpares
- 1. Funcion promedioMatriz (matriz[][] i(0-n),numF i(0-n),numC i(0-n)): x
- 2. Definicion

3. Para (i = 0; i < numF; i = i + 1)

- 4. promedio = suma / (numF*numC)
- 5. Devolver promedio
- 6. Fin Funcion promedioMatriz

Fin Algoritmo Números Pares e Impares y Promedio Matriz