Arreglos

0 1 2 3 4 5 6 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 34 | 56 | 74 | 32 | 4 | 1 | 89 |

TipoDato nombreArreglo[tamaño]

Entero arregloMio[10]

i ← 0

n ← 7

i=0

valor ← arregloMio[i] # **10**

i=1

valor ← arregloMio[i] # **34**

i=6

valor ← arregloMio[i] # **1**

**Para i← 0, i< n , i+1**

**Escribir arregloMio[i]**

**Fin Para**

Arreglos bidimensionales

m= tamaño de las filas

n = tamaño de las columnas

i = índice filas

j = índice columnas

Matriz

0 1 2 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 12 | 4 | 10 | **34** |
| 1 | 34 | **6** | 12 | 67 |
| 2 | 11 | 78 | 56 | 9 |
| 3 | 5 | 9 | **33** | 15 |

tamaño = 4x4

m = 4

n = 4

pos = Matriz[1][1] → i=1 y j=1 Matriz[1,1]

pos = Matriz[0][3] → i = 0 y j = 3 Matriz[0,3]

pos = Matriz[3][2] → i= 3 y j = 2 Matriz[3,2]

0 1 2 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | Matriz[0][0] | Matriz[0][1] | Matriz[0][2] | Matriz[0][3] |
| 1 | Matriz[1][0] | Matriz[1][1] | Matriz[1][2] | Matriz[1][3] |
| 2 | Matriz[2][0] | Matriz[2][1] | Matriz[2][2] | Matriz[2][3] |
| 3 | Matriz[3][0] | Matriz[3][1] | Matriz[3][2] | Matriz[3][3] |

#Mostrar los valores de la matriz

Para i = 0, i<=m, i← i+1 haga

Para j=0, j<=n,j ← j+1 haga

Escribir Matriz[i][j]

FinPara

FinPara

#Llenar valores de la matriz

Para i = 0, i<=m, i← i+1 haga

Para j=0, j<=n,j ← j+1 haga

Escriba “Digite la posición” i , j ,“de la matriz:”

Leer Matriz[i][j]

FinPara

FinPara