

## U.T. 2.- Introducción a la Programación estructurada y modular en los lenguajes de script clientes y servidor

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_

Calificación Final de la PRUEBA: \_\_\_\_\_

MB=1

Cuestión 1.-

Corrige los errores no sintácticos que provoca que el código que se proporciona a continuación no realice la acción indicada.

```
/*Dado una matriz determinar la posición (i,j) del mayor.*/
var
tam : numerico;
fila : numerico;
col : numerico;
fila_m : numerico;
col_m : numerico;
A : matriz [*, *] numerico;
mayor : numerico;

inicio
    imprimir("Que tamaño van a tener tu matriz (serán cuadrada) = ")
    leer (tam)
    dim (A, tam, tam)
// Suponemos la entrada de datos a la matriz
    fila=1
    mientras (fila<=tam)
    {
        col=1
        mientras (col<=tam)
        {
            si (A[fila,col]>mayor)
            {
                A[fila,col] =mayor
                fila_m= fila
                col_m=col
            }
        }
        fila=fila+1
    }
    imprimir ("La posicion del número mayor encontrado en la matriz es [",fila_m,",",col_m,"] con un
valor de =",A[fila_m,col_m])
fin
```

□  
MB=1

Cuestión 2.-

Rellena el espacio para completar el código que se proporciona.

```
/*
Dada una matriz cuadrada visualizar el mayor de la diagonal.
*/
var
tam : numerico;
fila : numerico;
col : numerico;
fila_m : numerico;
col_m : numerico;
A : matriz [*, *] numerico;
mayor : numerico;
inicio
    imprimir("Que tamaño van a tener tu matriz (será cuadrada) = ")
    leer (tam)
    dim (A, tam, tam)
    // Introducimos valores a la matriz A mediante la función random(), valores entre 0 y 1000
    fila=1
    mientras (fila<=tam)
    {
        col=1
        mientras (col<=tam)
        {
            A[fila,col]=random(1000)
            col=col+1
        }
        fila=fila+1
    }
    fila=2
    mayor=A[1,1]
    mientras (fila<=tam)
    {
        .....*/

        }
    // Mostramos resultados
    imprimir ("La posición del número mayor de la diagonal de la matriz es [",fila_m,",",col_m,"] con un valor de =
",A[fila_m,col_m])
fin
```

□  
MB=1

Cuestión 3.-

Determina el enunciado del código que se presenta.

```
/*  
  
*/  
  
var  
tam : numerico;  
fila : numerico;  
col : numerico;  
A : matriz [*, *] numerico;  
c : numerico = 0;  
d : numerico;  
m : numerico = 0;  
inicio  
    imprimir(".....")  
    leer (tam)  
    dim (A, tam, tam)  
    // Suponemos la carga de la matriz  
    fila=1  
    mientras (fila<=tam)  
    {  
        d=0  
        col=1  
        mientras (col<=tam)  
        {  
            si(A[fila,col]%2==0)  
            {  
                d=d+1  
            }  
            col=col+1  
        }  
        si (d>c)  
        {  
            c=d  
            m=fila  
        }  
        fila=fila+1  
    }  
    imprimir("\n .....: ", fila_m, " .....",c," .....")  
fin
```

□	□	□	□	□		Cuestión 4.-
M=0	R↓=0,25	R=0,75	B=1	MB=1,5		

Dados un vector  $v1$  de enteros y un valor  $x$  determinar el número de apariciones.

*Ejemplo:*

$v1=[23,5,67,5]$

$x=5$

*Proceso:*

*Se buscará cuantas veces aparece 5 en el vector  $v1$*

*Resultado:*

*El valor se repite 2 veces en el vector*