

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 secuencia de número leídos y almacenados en un vector A y un número leído determinar si dicho número se encuentra o no en el vector.*/

```
var
secuencia : vector[10] numerico;
numero : numerico;
i : numerico=1;
end : numerico
inicio

mientras (i<=10)
{
    secuencia[i]=random(100)
    i=i+1
}
imprimir ("\nEl vector es",secuencia)
imprimir ("\nIntroduce el numero a comparar= ")
leer (numero)

mientras (i<=10 and end==0)
{
    si(secuencia[i]==numero)
    {
        end=1
        i=i+1
    }
}
si(end==0)
{
imprimir("EL NUMERO SE ENCUENTRA EN EL VECTOR")
sino
imprimir("EL NUMERO NO SE ENCUENTRA EN EL VECTOR")
}

fin
```

□
MB=1

Cuestión 2.-

Rellena el espacio para completar el código que se proporciona.

```
/* 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
// Tamaño de las matriz.
    imprimir("Que tamaño van a tener tu matriz (serán cuadrada) = ")
    leer (tam)
    dim (A, tam, tam)
// Introducimos valores a la matriz A
SUPONEMOS LA INTRIDUCCIÓN DE LOS VALORES A LA MATRIZ
// Determinar posicion del mayor
    fila=1
    mayor= A[1,1]
    mientras (fila<=tam)
    {
        col=1
        mientras (col<=tam)
        {

        }
        fila=fila+1
    }
    imprimir ("La posicion del numero mayor encontrado en la matriz es [",fila_m,",",col_m,"] con un
valor de = ",A[fila_m,col_m])

fin
```


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Cuestión 4.-
M=0	R↓=0,25	R=0,75	B=1	MB=1,5		

Leer un entero y visualizar el número de veces que aparece cada dígito.

Ejemplo:

Introduce: 52625

Resultado:

2 aparece 2 veces.

5 aparece 2 veces.

6 aparece 1 vez.