

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.

```
/*
 * Lee un vector de 10 elementos numéricos, y visualizar el mayor.
 * (c) lopezquesada@iessanjuanbosco.es
 */
var
  valores : vector [10] numerico
  indice : numerico
  mayor : numerico
inicio
  imprimir ("\nIngrese ", alen (valores), " números separados por comas:\n")
  leer (valores)
  indice=2
  mayor=valores[2]
  mientras (indice<alen(valores)) {
    si (mayor>valores[indice]){
      mayor=valores[indice]
    }
    indice=indice+1
  }
  imprimir ("\nEl mayor de este vector:\n", valores)
  imprimir ("[" , mayor , "]")
fin
```

□
MB=1

Cuestión 2.-

Rellena el espacio para completar el código que se proporciona.

```
/*
Leer una secuencia de enteros y almacenarlos en un vector. Dado dos enteros proporcionados por el usuario [X,Y]
determinar cuántos están comprendidos entre esos dos valores.
*/
var
secuencia : vector[10] numerico
i : numerico=1
numero : numerico
contador : numerico=0
x : numerico
y : numerico
inicio
mientras (i<=10)
{
    imprimir("Introduce los numeros para tu vector = ")
    leer (secuencia[i])
    i=i+1
}

i=1
imprimir("Vector guardado.- Introduce dos números que serán el intervalo a comparar con el vector =")
leer(x)
leer(y)

si (x<y)
{
    /*-----*/

/*-----*/

sino
    mientras (i<=10)
    {
        si (secuencia[i]>=y and secuencia[i]<=x)
        {
            contador=contador+1
        }
        i=i+1
    }
}
imprimir("\nPara el intervalo [" ,x," ", y, "] hay ",contador, " valores en el vector ue se encuentran en él.")
fin
```

□
MB=1

Cuestión 3.-

Determina el enunciado del código que se presenta.

```
/*  
  
*/  
  
var  
a : vector[*] numerico;  
b : numerico=0;  
c : numerico=0;  
i : numerico=1;  
d : numerico  
  
inicio  
    imprimir(".....")  
    leer (d)  
    dim(a,d)  
    mientras (i<=d)  
        {  
            a[i]=random(100)  
            i=i+1  
        }  
    i=1  
    mientras (i<=d)  
        {  
            c=c+a[i]  
            i=i+1  
        }  
  
    imprimir(".....", c/d)  
fin
```

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

Dado un vector de enteros de termina cuantas parejas (vector[i],vector[i+1]) cumplen que vector[i]==vector[i+1]

Ejemplo:

$v=[12,45,45,2,4,4,7,12]$

Proceso:

Encontradas(45,45), (4,4)

Resultado:

Hay 2 parejas