

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.

```
/* 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; // Contador para los mayores.
x : numerico;
y : numerico;

// FIN DE DECLARACION DE LAS VARIABLES

inicio
mientras (i<=10)
{
    imprimir("Introduce los numeros para tu vector = ")
    leer (secuencia[i])
    i = i+1
}

i=1 // Ponemos al minimo el indice para volver a recorrer el vector.

imprimir("Vector guardado.- Introdude dos numeros que seran el intervalo a comparar con el vector =")
leer(x)
leer(y)

mientras (i<10)
{
    si (secuencia[i]<=x and secuencia[i]>=y)
    {
        contador=contador+1
    }
}

imprimir("\nPara el intervalo [" ,x," , y, "] hay ",contador, " valores en el vector ue se encuentran en él.")

fin
```

□
MB=1

Cuestión 2.-

Rellena el espacio para completar el código que se proporciona.

```
// Solución realizada por Ismael Garcia Vidal. 2ºASIR. IES SAN JUAN BOSCO (Lorca)-.

/* Ejercicio 44 Leer una secuencia de 20 números almacenarlos en un vector A[1..20] y mostrar la suma de los
elementos que ocupan posiciones pares y el mayor de los que ocupan posiciones impares. */

var
secuencia : vector[10] numerico;
i : numerico=1;
suma_pares : numerico=0;
mayor_impar : numerico;

// FIN DE DECLARACION DE VARIABLES

inicio
cls() // SIMPLE LIMPIADOR DE LA VENTANA EJECUTABLE

// Introducimos datos en el vector

    mientras (i<=10)
    {
        imprimir("Introduce numeros para tu vector, POSICION [",i,"]=")
        leer (secuencia[i])
        i=i+1
    }

// Introducidos los datos vamos a resolver el problema de las posiciones de lectura y que hacer.

i=2 // Ponemos el indice a 1 volver al principio del vector.
mayor_impar= secuencia[1]
mientras (i<=10)
{

}

// Mostramos los resultados

imprimir ("\nLa suma de los valores que ocupan una posicion par da como resultado : ",suma_pares)
imprimir ("\nEl mayor numero encontrado que ocupa una posicion impar es : ",mayor_impar)
fin
```

MB=1

Cuestión 3.-

Determina el enunciado del código que se presenta.

```
/*  
  
*/  
var  
a : numerico;  
b : numerico=0;  
c : numerico=1;  
inicio  
    imprimir(".....")  
    leer (a)  
    mientras (c<a)  
    {  
        si (a%c==0)  
        {  
            b=b+c  
        }  
        c=c+1  
    }  
    si (a==b)  
    {  
        imprimir ("????????????????????????????????")  
    }  
    sino  
    {  
        imprimir ("????????????????????????????????")  
    }  
fin
```

Cuestión 4.-

M=0

R↓=0,25

R=0,75

B=1

MB=1,5

Dado un vector determina si los valores que contiene están o han sido proporcionados de manera ordena

Ejemplo 1:
v1=[23,5,67,5]
Resultado:
El vector no está ordenado

Ejemplo 2:
v1=[23,50,670,1512]
Resultado:
El vector está ordenado