

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 números y mostrar sus factoriales.*/
```

```
var
secuencia : vector[10] numerico;
i : numerico=1;
mult : numerico=1;
i1 : numerico

inicio
cls()
mientras (i<=10)
{
    secuencia[i]=random(12)
    i=i+1
}

mientras (i<=10)
{
    i1=1
    mientras (i<=secuencia[i1])
    {
        mult= mult*i1
        i1=i1+1
    }
    imprimir ("\nFactorial de ", secuencia[i], "es ", mult)
    i=i+1
}
fin
```


□
MB=1

Cuestión 3.-

Determina el enunciado del código que se presenta.

```
/*  
  
*/  
var  
a : numerico  
b : numerico  
c : numerico;  
A : matriz [*, *] numerico  
B : vector [*] numerico  
d : numerico  
d1 :numérico =0  
inicio  
// -----  
    imprimir("????????????????????????????????????")  
    leer (a)  
    dim (A, a, a)  
    dim (B, a)  
/* -----  
Consideramos la carga de la matriz y el vector realizada  
/ -----*/  
    b=1  
    mientras (b<=a and d1==0)  
    {  
        c=1  
        d=0  
        mientras (c<=a and d ==0)  
        {  
            si (A[b,c]<>B[c])  
            {  
                d=c  
            }  
            c=c+1  
        }  
        si (c>a and d==0)  
        {  
            d1=b  
        }  
        b=b+1  
    }  
    si (d1 <>0)  
    {  
        imprimir("11111111111111111111 ",d1)  
    sino  
        imprimir("22222222222222222222 ")  
    }  
fin
```

<input type="checkbox"/>		Cuestión 4.-				
M=0	$R_{\downarrow}=0,25$	R=0,75	B=1	MB=1,5		

Dos **números amigos** son dos **enteros** positivos **a** y **b** tales que **a** es la suma de los divisores de **b** y **b** es la suma de los divisores de **a**. (la unidad se considera divisor, pero no lo es el mismo número).

Un ejemplo es el par (220, 284), ya que:

- ✚ los divisores propios de 220 son 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55 y 110, que suman 284
- ✚ los divisores propios de 284 son 1, 2, 4, 71 y 142, que suman 220