

## Test Integrador PSeInt



(no se comparten) [Cambiar cuenta](#)



**\*Obligatorio**

### Test Integrador PSeInt

PREGUNTAS DE CONTENIDO

El siguiente Subproceso de que se encarga? \*

5 puntos

```
46 SubProceso          (matriz, m)
47
48   Definir i, j Como Entero
49
50   Para i<0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
51       Para j<0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
52           escribir matriz[i,j], " " sin saltar
53       Fin Para
54   escribir ""
55   Fin Para
56 FinSubProceso
57
```

- Rellenar la matriz
- Mostrar la matriz
- Evaluar diagonales
- Sumar valores



Una función de un programa siempre debe: \*

2 puntos

- Recibir al menos un argumento
- Tener un nombre
- Ser llamado dentro de otra función
- Ninguna de las anteriores

Un bucle es: \*

1 punto

- Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no se ejecuta una sola vez un bloque de código
- Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera sentencia
- Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces hasta que se cumpla (o deje de cumplirse) la condición asignada al bucle
- Ninguna de las anteriores

Un condicional es: \*

1 punto

- Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no un bloque de código
- Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera sentencia
- Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces
- Ninguna de las anteriores



Los siguientes Para anidados de que se encargan? \*

5 puntos

```
Para i←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
  Para j←0 Hasta n-1 Con Paso 1 Hacer
    Si matriz[i,j] mod 2 = 0 Entonces
      var1=var1+matriz[i,j]
    SiNo
      var2=var2+matriz[i,j]
    Fin Si
  Fin Para
Fin Para
```

- Validar la matriz
- Sumar los valores pares de la matriz en el Si
- Rellenar la matriz
- Sumar los valores pares de la matriz en el Si y los valores impares en el SiNo



La siguiente función de que se encarga? \*

5 puntos

```
74 Funcion resp <- ( muestra )
75
76 Definir resp Como Logico
77 Definir long Como Entero
78 long = longitud(muestra)
79
80 Si long==9 o long==16 o long==1369 Entonces
81     resp = Verdadero
82 SiNo
83     resp = Falso
84 Fin Si
85 Fin Funcion
86
```

- Validar caracteres
- Validar longitud
- Sacar una cuenta matemática
- Ninguna de las anteriores

De acuerdo a la sintaxis del bucle "hacer-mientras", señalar cuál es la afirmación Verdadera.

\* 2 puntos

```
Hacer
<sentencias>
Mientras Que condición
```



- Si condición = falso, el bucle no se llega a ejecutar nunca
- El hacer-mientras sabe cuantas veces se debe repetir la sentencia
- Si condición = verdadero, entonces el bucle se sigue ejecutando
- Ninguna de las anteriores es verdadera

Una variable es \*

1 punto

- Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido podrá variar durante el proceso y finalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas
- Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido no varía durante el proceso y finalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas
- Una palabra reservada del lenguaje de programación
- Ninguna de las anteriores

El siguiente fragmento de código de que se encarga? \*

8 puntos

```
aux ← num
var ← aux Mod 10
Mientras aux > 9 hacer
    aux ← trunc(aux / 10)
    var ← var * 10 + aux Mod 10
Fin Mientras
```

- Invierte un numero y lo guarda en var
- Multiplica un numero por 10



- Suma los valores de var y aux
- Trunca el numero para mostrarlo sin decimales

El siguiente subproceso, de que se encarga? \*

5 puntos

```

33 SubProceso          (muestra, matriz, m)
34
35   Definir i, j, cont Como Entero
36   cont=0
37
38   Para i<=0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
39       Para j<=0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
40           matriz[i,j]=Subcadena(muestra,cont,cont)
41           cont=cont+1
42       Fin Para
43   Fin Para
44 FinSubProceso
45

```

- Validar caracteres
- Recorrer ambas diagonales
- Mostrar matriz
- Rellenar la matriz

Una matriz es cuadrada cuando tiene: \*

1 punto

- La misma cantidad de filas que columnas
- Más columnas que filas
- Más filas que columnas
- Ninguna de las anteriores

La variable de retorno es: \*

1 punto

- Es el valor que recibe la función



- Es el valor que recibe la función
- Es el valor final que entrega la función
- Es un valor nulo
- Ninguna de las anteriores

Este Si de que se encarga ? \*

5 puntos

```
Para i=0 hasta m-1
  para j=0 hasta m-1
    si j=i
      si matriz[0,0]=matriz[i,j]
        cura=Verdadero
      SiNo
        cura=Falso
      FinSi
    FinSi
```

- Validar las diagonales de la matriz
- Validar la diagonal secundaria de la matriz
- Validar la diagonal primaria de la matriz
- Ninguna de las anteriores



La siguiente función, de que se encarga? \*

5 puntos

```
58 Funcion resp <- ( muestra )
59
60 Definir resp Como Logico
61 Definir letra Como Caracter
62 Definir i Como Entero
63 resp= Verdadero
64
65 Para i<=0 Hasta (Longitud(muestra)-1) Con Paso 1 Hacer
66     letra=Subcadena(muestra,i,i)
67     Si letra≠"A" y letra ≠"B" y letra≠"C" y letra≠"D" Entonces
68         resp=Falso
69         i=Longitud(muestra)-1
70     Fin Si
71 Fin Para
72 Fin Funcion
73
```

- Validar caracteres
- Validar longitud
- Evaluar diagonales
- Ninguna de las anteriores





Esta función de que se encarga? \*

8 puntos

```
Funcion suma ← sumatoria ( n )  
  Definir suma como entero  
  Si n=1 Entonces  
    suma=1  
  SiNo  
    suma=n+sumatoria(n-1)  
  Fin Si  
  
Fin Funcion
```

- Es una función recursiva para sumar dos numeros
- Sumar dos valores
- Es una función recursiva para sumar los primeros N enteros de un numero
- Ninguna de las anteriores



Esta función de qué se encarga? \*

5 puntos

```
long=Longitud(muestra)|
Segun long Hacer
9:
..... m=long/3
16:
..... m=long/4
1369:
..... m=long/37
.....
Fin Segun
Dimension matriz(m,m)
```

- Según la longitud de la muestra, le da una dimensión a la matriz
- Según la longitud de la muestra, valida si es la muestra es correcta
- Según la longitud de la muestra, le da una dimensión de la matriz que puede ser 9, 16 o 1369
- Ninguna de las anteriores



Cual de estas afirmaciones sobre los arreglos es Falsa

2 puntos

- Sus elementos se almacenan en posiciones del vector y cada a posición le corresponde un subíndice.
- Se puede acceder a cada uno de sus elementos a través del subíndice de forma ordenada o en forma aleatoria.
- Se identifica por un único nombre de variable.
- Su tamaño es dinamico y lo podemos cambiar.

¿Que bucles podemos usar para rellenar un arreglo?

2 puntos

- Mientras
- Mientras Que
- Para
- Todos los bucles mencionados

Un parámetro es: \*

2 puntos

- El valor enviado por el programa principal al subprograma
- El valor que recibe el subprograma enviado del programa principal
- Una variable global
- Ninguna de las anteriores



En el siguiente código, la variable "m" debería estar definida como tipo... \* 8 puntos

```
87 Algoritmo genZ
88
89     Definir muestra, matriz Como Caracter
90
91
92     Repetir
93     |   Escribir "Por favor introducir una muestra con A, B, C o D y de long 9 o 16 o 1369"
94     |   leer muestra
95     |   muestra = Mayusculas(muestra)
96     |   Mientras Que !(validarCaracteres(muestra) y validarLongitud(muestra))
97
98     m=rc(longitud(muestra))
99     Dimension matriz[m,m]
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113 FinAlgoritmo
```

- Entero o Real
- Lógico
- Carácter
- Corresponde al valor PI

[Atrás](#)[Enviar](#)[Borrar formulario](#)

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

El formulario se creó en Egg Cooperation. [Denunciar abuso](#)



Google Formularios

