

Apellido *

Rivelli

Integrador PSeInt

27 de 27 puntos

Usando las siguientes cadenas de texto responder las preguntas

cadena1 = "789090362"

cadena2 = "484529837"

✓ ¿Qué hay en la Posición (0,1,0)? *

- ☐ 2
- ☐ 6
- ☒ 0
- ☐ 3

✓ ¿Qué hay en la Posición (2,2,2)? *

- ☒ 14
- ☐ 18
- ☐ 28
- ☐ 0

✓ ¿Cuál es el resultado de multiplicar los valores de la diagonal 3D2 ? * 5/5

- ☒ 196
- ☐ 216
- ☐ 128
- ☐ 156

✓ ¿Cuál es el resultado de multiplicar los valores de la diagonal 3D1 ? * 5/5

- ☒ 216
- ☐ 200
- ☐ 208
- ☐ 232

✓ ¿Qué hay en la Posición (0,2,1)? *

- ☐ 0
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☒ 6

✓ ¿Qué hay en la Posición (1,1,2)? *

- ☐ 2
- ☐ 8
- ☒ 9
- ☐ 4



Integrador PSeInt

73 de 73 puntos



Preguntas de contenido



✓ Una matriz es cuadrada cuando tiene: *

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



✓ ¿Esta función de qué se encarga? *

8/8



```
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

```
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 ⚠



✓ Este Si de que se encarga ? *



```
cura = Verdadero
```

```
/// Siendo "m" la dimension de la matriz
```

```
Para i←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
```

```
    Para j←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
```

```
        Si j=i
```

```
            Si matriz[0,0] ≠ matriz[i,j] Entonces
```

```
                cura = Falso
```

```
            Fin Si
```

```
        Fin Si
```

```
    Fin Para
```

```
Fin Para
```

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



✓ En el siguiente código, la variable "m" debería estar definida como tipo...

8/8

```
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

✓ Un condicional NO es: *

1/1

- ☐ Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no un bloque de código
- ☐ Una sentencia que altera el flujo secuencial de un algoritmo
- ☐ Una sentencia decisiva que puede desencadenar múltiples opciones
- ☒ Ninguna de las anteriores

✓ Una función de un programa siempre debe: *

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

✓ La siguiente función, ¿de qué se encarga? *

```
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

✓ **Un parámetro es: ***

- ☐ 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

✓ **¿Cuál de estas afirmaciones sobre los arreglos es Falsa?**

- ☐ 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.

✓ ¿El siguiente fragmento de código de que se encarga? *

2/8

```
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

✓ La siguiente función de que se encarga? *



```
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



✓ ¿Los siguientes Para anidados de qué se encargan? (Siendo m y n la dimensión de la matriz)

```
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

✓ ¿Qué bucles podemos usar para rellenar un arreglo?

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

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

```
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

✓ La variable de retorno es: *

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

✓ Una variable es *

- ☐ Un lugar de retención temporal de información
- ☐ Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido no varía durante el proceso
- ☐ Una palabra reservada del lenguaje de programación
- ☒ Ninguna de las anteriores

✓ El siguiente subproceso, de que se encarga? (Siendo m la dimensión de la matriz)

5



```
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

✓ El siguiente Subproceso de que se encarga? (Siendo m la dimensión de la matriz)

*5/5



```
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

El formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios



