

# Integrador PSeInt

Puntos totales 100/100 ?

Datos personales

**Correo \***

pedromeares1@gmail.com

0 de 0 puntos

**Nombre \***

Pedro Luis

**DNI \***

30525735

**Correo electrónico \***

El mismo correo con el que Ingresas a tu Aula Virtual (con el que estás registrado en Egg)

pedromeares1@gmail.com



Apellido \*

Meares

## Integrador PSeInt

27 de 27 puntos

Usando las siguientes cadenas de texto responder las preguntas

**cadena1 = "789090362"**

**cadena2 = "484529837"**

✓ ¿Cuál es el resultado de multiplicar los valores de la diagonal3D2 ? \* 5

- ☐ 128
- ☐ 216
- ☒ 196
- ☐ 156

✓ ¿Cuál es el resultado de multiplicar los valores de la diagonal3D1 ? \* 5

- ☐ 208
- ☒ 216
- ☐ 232
- ☐ 200

✓ ¿Qué hay en la Posición (0,2,1)? \*

- ☐ 0
- ☐ 7
- ☒ 6
- ☐ 8

✓ ¿Qué hay en la Posición (0,1,0)? \*

- ☒ 0
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 6

✓ ¿Qué hay en la Posición (2,2,2)? \*

- ☐ 28
- ☒ 14
- ☐ 18
- ☐ 0



✓ ¿Qué hay en la Posición (1,1,2)? \*

- ☒ 9
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 8

Integrador PSeInt

73 de 73 puntos

Preguntas de contenido

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

```
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

✓ ¿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

✓ ¿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 ⚠



✓ ¿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.

✓ 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

✓ ¿Qué bucles podemos usar para rellenar un arreglo?

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

✓ 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

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

```
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



✓ 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

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

```
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   Fin Para
55   FinSubProceso
56
57
```

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

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

```
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

✓ De acuerdo a la sintaxis del bucle "hacer-mientras", señalar cuál es la afirmación Verdadera. 2/2

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



✓ 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

✓ 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

✓ 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

✓ Un condicional NO es: \*

- ☐ 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

✓ 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



✓ ¿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

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

3/5



```
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

Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios







