Programación desde cero



Integrador PSeInt

Puntos totales 100/100



Datos personales

Correo *

wjterranova@gmail.com

0 de 0 puntos

Apellido *

Terranova

DNI *

34560151

Correo electrónico *

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

wjterranova@gmail.com

Nombre *
Walter Javier
Integrador PSeInt 27 de 27 puntos
Usando las siguientes cadenas de texto responder las preguntas cadena1 = "789090362" cadena2 = "484529837"
✓ ¿Qué hay en la Posición (2,2,2)? * 5/5
O 18
14
O 0
O 28
√ ¿Cuál es el resultado de multiplicar los valores de la diagonal3D2 ? * 5/5
O 216
196
O 156
O 128

√ ¿Cuál es el resultado de multiplicar los valores de la diagonal3D1 ? * 5/5
O 200
O 232
216
O 208
✓ ¿Qué hay en la Posición (0,2,1)? * 5/5
O 0
O 7
O 8
● 6
✓ ¿Qué hay en la Posición (0,1,0)? * 3/3
O 3
● 0
O 2
O 6



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

```
Algoritmo genZ

Befinir muestra, matriz Como Caracter

Repetir

Escribir "Por favor introducir una muestra con A, B, C o D y de long 9 o 16 o 1369"

leer muestra
muestra = Mayusculas(muestra)

Mientras Que !(validarCaracteres(muestra) y validarLongitud(muestra))

m=rc(longitud(muestra))

Dimension matriz[m,m]

Dimension matriz[m,m]

FinAlgoritmo
```

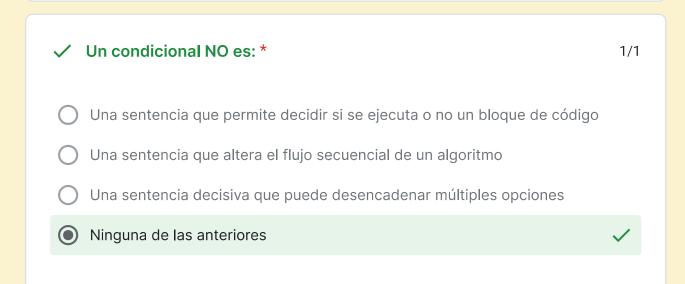
Entero o Real



- Lógico
- Carácter
- O Corresponde al valor Pl

✓ El siguiente Subproceso de que se encarga? (Siendo m la *5/5 dimensión de la matriz) SubProceso (matriz, m) 47 Definir i, j Como Entero Para i←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer Para j←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer escribir matriz[i,j]," " sin saltar 52 Fin Para escribir "" 54 Fin Para 56 FinSubProceso Rellenar la matriz Mostrar la matriz Evaluar diagonales Sumar valores

✓ El siguiente subproceso, de que se encarga? (Siendo m la *****5/5 dimensión de la matriz) SubProceso (muestra, matriz, m) Definir i, j, cont Como Entero cont=0 Para i←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer Para j←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer matriz[i,j]=Subcadena(muestra,cont,cont) cont=cont+1 Fin Para Fin Para **FinSubProceso** Validar caracteres Recorrer ambas diagonales Mostrar matriz



Rellenar la matriz

✓ ¿Esta función de qué se encarga? *

5/5

- 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 ? *

                                                              5/5
 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
```

ٺ

✓ De acuerdo a la sintaxis del bucle "hacer-mientras", señalar cuál es *2/2 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 ✓ ¿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

```
O Validar la matriz
```

in Para

Fin Para

- O 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

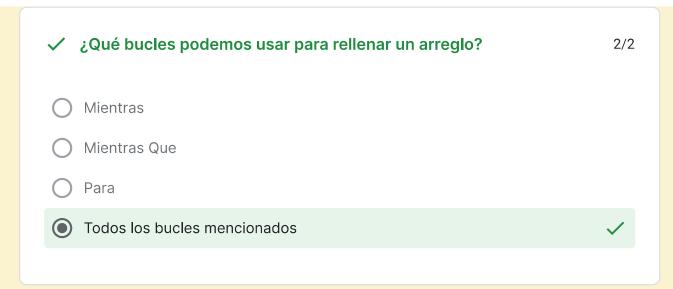
✓ Una matriz es cuadrada cuando tiene: *	1/1
La misma cantidad de filas que columnas	✓
Más columnas que filas	
Más filas que columnas	
Ninguna de las anteriores	
✓ ¿El siguiente fragmento de código de que se encarga? *	8/8
aux←num	
var←aux Mod 10	
Mientras aux > 9 hacer	
aux←trunc(aux / 10)	
aux←trunc(aux / 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	

✓ ¿Cuál de estas afirmaciones sobre los arreglos es Falsa?
 O Sus elementos se almacenan en posiciones del vector y cada a posición le corresponde un subíndice.
 O Se puede acceder a cada uno de sus elementos a través del subíndice de forma ordenada o en forma aleatoria.
 O Se identifica por un único nombre de variable.
 Su tamaño es dinamico y lo podemos cambiar.

La siguiente función, ¿de qué se encarga? * 5/5 Funcion resp <-(muestra) Definir resp Como Logico Definir letra Como Caracter Definir i Como Entero resp= Verdadero 63 Para i←0 Hasta (Longitud(muestra)-1) Con Paso 1 Hacer letra=Subcadena(muestra,i,i) Si letra≠"A" y letra ≠"B" y letra≠"C" y letra≠"D" Entonces resp=Falso i=Longitud(muestra)-1 Fin Si Fin Para 72 Fin Funcion Validar caracteres Validar longitud Evaluar diagonales Ninguna de las anteriores

✓ La variable de retorno es: *	1/1
Es el valor que recibe la función	
Es el valor final que entrega la función	✓
Es un valor nulo	
Ninguna de las anteriores	
✓ Un parámetro es: *	2/2
El valor enviado por el programa principal al subprograma	
El valor que recibe el subprograma enviado del programa principal	✓
O Una variable global	
Ninguna de las anteriores	
✓ Una variable es *	1/1
O Un lugar de retención temporal de información	
O Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido no varía durante el proceso	
O Una palabra reservada del lenguaje de programación	
Ninguna de las anteriores	✓

✓ Una función de un programa siempre debe: *	2/2
Recibir al menos un argumento	
Tener un nombre	✓
O Ser llamado dentro de otra función	
Ninguna de las anteriores	
✓ ¿Esta función de qué se encarga? *	8/8
<pre>Funcion suma ← sumatoria (n) Definir suma como entero Si n=1 Entonces suma=1 SiNo suma=n+sumatoria(n-1) Fin Si</pre> Fin Funcion	
Es una función recursiva para sumar dos numeros	
O Sumar dos valores	
Es una función recursiva para sumar los primeros N enteros de un numer	·o 🗸
Ninguna de las anteriores	



La siguiente función de que se encarga? * 5/5 Funcion resp <-(muestra) 75 Definir resp Como Logico 76 Definir long Como Entero 77 long = longitud(muestra) 78 79 Si long==9 o long==16 o long==1369 Entonces 80 resp = Verdadero 81 82 SiNo resp = Falso 83 Fin Si 84 Fin Funcion 85 Validar caracteres Validar longitud Sacar una cuenta matemática Ninguna de las anteriores

Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios