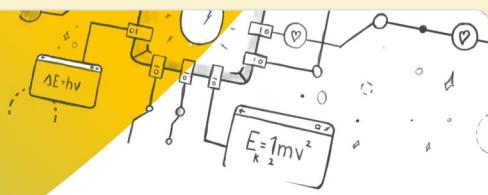


Programación desde cero



egg



Argentina
programa
4.0

Integrador PSelnt

Total de puntos

100/100



Datos personales

Correo electrónico *

0 de 0 puntos

Correo electrónico *

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

DNI *

Apellido *



Nombre *

Integrador PSeInt

27 de 27 puntos

Usando las siguientes cadenas de texto responder las preguntas

cadena1 = "789090362"

cadena2 = "484529837"

✓ ¿Qué hay en la Posición (1,1,2)? *

4/4

9



8

4

2

✓ ¿Qué hay en la Posición (2,2,2)? *

5/5

18

28

14



0



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

- 216
- 196 ✓
- 128
- 156

✓ ¿Qué hay en la Posición (0,1,0)? *

3/3

- 2
- 3
- 0 ✓
- 6

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

- 216 ✓
- 208
- 232
- 200



✓ ¿Qué hay en la Posición (0,2,1)? *

5/5

- 7
- 8
- 6
- 0



Integrador PSeInt

73 de 73 puntos

Preguntas de contenido

✓ 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



```
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



✓ 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

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

5/5

```
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=False
69             i=Longitud(muestra)-1
70         Fin Si
71     Fin Para
72 Fin Funcion
```

Validar caracteres



Validar longitud

Evaluar diagonales

Ninguna de las anteriores



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



```
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



✓ ¿Los siguientes Para anidados de qué se encargan? (Siendo m y n *5/5 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 ✓

✓ 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



```
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



✓ 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]
00
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13 FinAlgoritmo
```

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



✓ La siguiente función de que se encarga? *

5/5

```
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

✓ Una función de un programa siempre debe: *

2/2

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



✓ **Una variable es ***

1/1

- 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

✓ **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

✓ **¿Qué bucles podemos usar para llenar un arreglo?**

2/2

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



✓ **Un parámetro es: ***

2/2

- 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

✓ **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 ✓

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

2/2

- 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 dinámico y lo podemos cambiar. ✓



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

*5/5

```
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 formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios

