

Integrador PSeInt

pedrosquarzen21@gmail.com (no compartidos)
Cambiar de cuenta
*Obligatorio

Integrador PseInt

Preguntas de Interpretación

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
```

☐ Validar caracteres
☒ Validar longitud
☐ Sacar una cuenta matemática
☐ Ninguna de las anteriores

Este Si de que se encarga? * 5 puntos

```
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

La siguiente función, ¿de qué se encarga? * 5 puntos

```
10 Funcion resp <- ( muestra )
11
12     Definir resp Como Logico
13     Definir letra Como Caracter
14     Definir i Como Entero
15     resp = Verdadero
16
17     Para i<-0 Hasta (Longitud(muestra)-1) Con Paso 1 Hacer
18     |   letra=Subcadena(muestra,i,i)
19     |   Si letra="a" y letra <="m" y letra<"c" y letra<"0" Entonces
20     |   |   resp=falso
21     |   Fin Si
22     Fin Para
23 Fin Funcion
```

☒ Validar caracteres
☐ Validar longitud
☐ Evaluar diagonales
☐ Ninguna de las anteriores

¿Los siguientes Para anidados de qué se encargan? (Siendo m y n la dimensión de la matriz) * 5 puntos

```
Para i<-0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
  Para j<-0 Hasta m-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

El siguiente subproceso, de que se encarga? (Siendo m la dimensión de la matriz) * 5 puntos

```
1 SubProceso (matriz, matriz, m)
2
3     Definir i, j, cont Como Entero
4     cont=0
5
6     Para i<-0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
7     |   Para j<-0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
8     |   |   matriz[i,j]=Subcadena(muestra,cont,cont)
9     |   |   cont=cont+1
10    |   Fin Para
11    Fin Para
12 FinSubProceso
```

☐ 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 puntos

```
10 SubProceso (matriz, m)
11
12     Definir i, j Como Entero
13
14     Para i<-0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
15     |   Para j<-0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
16     |   |   escribir matriz[i,j], " " sin saltar
17     |   Fin Para
18     |   escribir ""
19     Fin Para
20 FinSubProceso
```

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

¿Esta función de qué 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? *

8 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

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

8 puntos

```
Algoritmo gen
1  Definir muestra, matriz como caracter
2
3
4
5  Repetir
6    Escribir "Por favor introducir una muestra con A, B, C o D y de long 9 o 16 o 1369"
7    Leer muestra
8    muestra ← Mayusculas(muestra)
9    Mientras Que (ValidarCarac(muestra) y ValidarLongitud(muestra))
10
11      m ← Longitud(muestra)
12      Dimension matriz(m,m)
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
Fin Algoritmo
```

☒ Entero o Real

☐ Lógico

☐ Carácter

☐ Corresponde al valor PI

¿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

Atras

Siguiente

Borrar formulario

