Test Integrador PSeInt

Total de puntos 94/100 🕐



DATOS PERSONALES

0 de 0 puntos

Correo electrónico con el que estás registrado en Egg *

gcuno02@gmail.com

Nombre *

Guadalupe

Apellido *

Cuño

Test Integrador PSeInt

26 de 26 puntos

Analizar las siguientes muestras en nuestro Ejercicio Gen z y ver si cada muestra contiene o no el gen z. Es importante que, para analizar las muestras, copiemos las muestras y las peguemos en una variable. Ya que no podremos copiar y pegar en la consola.



CCADDBACCDDDDBDBCCABBAABDBCDCADDABABCDCDDABBBCABBA *5/5 BBDCADCCDABDDACDBBBDBDCCDDCABCAAAACDCDCCACDCDDADAA DDACBDBCCDDBCBCBBAAADDAADCAABBBCBCCBCBDBCCBBCBABAD AACDBDBADCBBACDADAADABBDBDBDBDCCDDCABCCCCCADBBBBCC DACCBBBDBDAADDBCCBCCBCBDDDDCCBAAACDDBBCAABAADABBBC CCCDCCBBDCDABCDACBCBACDBCCDABDBDCDCADCCBBADDBDCCAD CCDCCACCDCDBCDBBADBAADBBCAADDABCAADADAABAACCBABDAD ADADDBCABDCCBBAADDDCDDCBADBCACCAAADCCDDABDBACBCAAA DDBADBDACDDBDCBDCCCDDCACBCCCACCCCBACBAAAAAACBCBCDAA DCAACBCABDDABCBCBACCADABBBABBBBBAACADDDBABACADAAA BDDDCCDCACAACACADADBABACBABDBBADCDBBDACDCAABCADDBD BDCAABDCDABDDADDCDDBCBCDADCDBBDACABCDAABBCBADDDBCB ADCABACDCABBCBCBCADBABBDBCCCADCADDCBABBDDDBBCBCD ABACDDDABCCDBACCBDBADADDDAAACBDCDCCAACBDDCDCBADACD DDDBDCBAACDADBBDBDBCCACADBAABBAADAADDDACDDCDBDDBBD AADDAACCCACDBBBBBDCDCDDDABBCBAAADACADDCDCDCBCDCACA AABCADBDBBDDACCBBDABDDBCADCCCADDCDBACBBBDAADDCDAAA DBBCDADBDBCBDDCAABCCDCCDCABCAACADADAACADDBBDABAABA CDACDCDBBDDCCBCBCAAACBDBDBBBDBDBBCADCBACDCCBDACBBA CBCADCDBACCADCDBDCDBBACBBCDCAAAAABCCDDCDDBBCBABCBC AABDBCCACBABDCABAACBDBDBCCCCADBBCDCCCAABADBACDDBAD CDCAADDDCBDDBDCDCCCCCCCDBCDDBACBBCDACDADCACBDBBCCC DCCBCBCDACBDDDACCCAADBDBBDADDCCDDDBCDABCCBACCCCCBA ACCBCABAAABBCABBCACCCABCDACBCDBDACACDDCACBCBBCCADA BCBBDDABADDAAABACCBDCDABCBBBBACCDABAACDCACCCBBCDDA CCDBCBCBAACBBBBADBCBCDABAAAABADAAAACDACADACDBBCCAB ADDDCACDCAACCDABBDBDAABADDBDCCCACDADBDDDCBBCBDCADC BCDAABDDDDBBBBCDDCC

Ontiene el Gen Z

No tiene Gen Z

✓ CACBCACAC *	4/4
Contiene el Gen ZNo tiene Gen Z	✓
✓ ADDDABBDD *	2/2
Contiene el Gen Z No tiene Gen Z	✓
✓ BCBBABBACBBBBCBB *	2/2
No tiene Gen ZContiene el Gen Z	✓

ACCDBBADDDCCBACABDCBDCBADBDACBBBBDAABBCCBAACCABDBD *5/5 CDDABDBDADAAACBBBBCDDDCBBBDDCDABBDDABDBBBACADCDAA ADACDDDACCDCACDDABACDCCCAABDDCCACDADDBCBAACCDBCBCD DDCAACCBAADCBBBCDCBBACBDCCDDADBABCAABBACABDCAACCBD ADDCAAACCDBDBBCDDDDDACBCDDADDDDCBADADBDCADDABBCDAA CBCCDDDADDADADAACCACDCDDABCCCADABBACDACCAADDBCBCCD ADBCCADAAABDDDAABBABCADDCCAADDCDDCDCACBADADACADDAA DCBDBCDBDDACDCBCDCCABBDCBACDDACCCDADBCADCACAAABBBC ADDDDBCBACDBDAAADDDACCDACBBBADACCCDCACCBACDADBCBBD ADACABAACBCCADDCCCCACCCCADBCCDAADCAABBABAADDBDADDA BABCCABBCDDACCADAAADBBCCDBADCADCBBDADACCDDBCAAABBB DCAAAACBAADBABBABACDDBBCBDCDCADABABBDADCBADAACDBCB DABADBCBADCACADAABCDDCABACDDBDCBCBDCAAACBDABBCACBA CCCBACACDCADBDCDCDDCAACDBDCBACDBBDAABDBBCBAAADBABD BAACAAACDCDAAABABDDDBCACADCBBAADCCDABCCCBBCACCBAAB DAADDDCDACDDDBCDCCBABDABACCDCDCDABAABCABBADADCBDDA CDDCDDCDACDADADCACBCDABABDDCCDBCCDABACDBDAABDBDDDB ADDBACABDCDDBACDDBBDDBBACBCCAACABBDADDBCAACCBCCDAD DBCAADDADCCCBAAABABBBBBCABAACADBCBBABACCABCDAABADC CCCDCCADDDCCABBDDDAAADDADACBBBCBDAADACABABBAACCCAD ADDABDBCADDDCCDBBCCBCDCDBDDDDCACDACDBBBDDBADDACADD ADDABCACDCBBADDABBBDCBBDCDAABADDDDDBCACCCCAAACBCBC DBACCCDACCCDBCBDCBADBCDDACCDBDBDBCAAACDDCBAABDBCAA DDADCAAACBABDDBDADBAADCBABDDBCDBABDBAADDDBACBBBCCC DBDDBDDAADBBADADDDCBCACBABCDBBABAADABCABCDBACBBBCD BADADDBDCBDABBDDDCDDCCACDCBDCADABAABCDCAACCDDBADBD **BCDACAAACBCADCCCBAC**

Contiene el Gen Z

No tiene Gen Z

✓ ABAABBCBD *	2/2
Contiene el Gen Z	
No tiene Gen Z	✓
✓ CDDACCACCACAAABC *	2/2
No tiene Gen Z	
Contiene el Gen Z	/
✓ BCAADCCBABCCBABB *	4/4
No tiene Gen Z	✓
Contiene el Gen Z	
Test Integrador PSeInt	68 de 74 puntos
PREGUNTAS DE CONTENIDO	

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

```
SubProceso
                       (muestra, matriz, m)
     Definir i, j, cont Como Entero
     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

✓ El siguiente fragmento de código de que se encarga? * 8/8
aux←num
var←aux <mark>Mod</mark> 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

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

*5/5

```
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
in 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

```
✓ 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
```

```
La siguiente función, de que se encarga? *
                                                                             5/5
   Funcion resp <-
                                       ( muestra )
        Definir resp Como Logico
        Definir letra Como Caracter
        Definir i Como Entero
        resp= Verdadero
64
        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
70
             Fin Si
        Fin Para
   Fin Funcion
    Validar caracteres
    Validar longitud
    Evaluar diagonales
    Ninguna de las anteriores
X ¿Que bucles podemos usar para rellenar un arreglo?
                                                                             0/2
    Mientras
    Mientras Que
                                                                            X
    Para
     Todos los bucles mencionados
```

Respuesta correcta

Todos los bucles mencionados

En el siguiente código, la variable "m" debería estar definida como tipo... * 8/8 Algoritmo genZ Definir 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] FinAlgoritmo Entero o Real Lógico Carácter Corresponde al valor PI

```
Esta función de qué se encarga? *
                                                       5/5
long=Longitud(muestra)
Segun long Hacer
                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
```

✓ Una variable es *	1/1
Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido podrá variar durante el prod finalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas	
Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido no varía durante el proceso finalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas	•
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	~
Ser llamado dentro de otra función	
Ninguna de las anteriores	

El siguiente Subproceso de que se encarga? (Siendo m la dimensión de la *5/5 matriz)

```
SubProceso
                            (matriz, m)
47
        Definir i, j Como Entero
        Para i←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
50
             Para j←0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
                  escribir matriz[i,j]," " sin saltar
             Fin Para
53
             escribir ""
        Fin Para
55
   FinSubProceso
    Rellenar la matriz
```

- Mostrar la matriz
- Evaluar diagonales
- Sumar valores

Un bucle es: * 1/1

- Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no se ejecuta una sola vez un bloque de código
- Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera sentencia
- Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces hasta que 🗸 se cumpla (o deje de cumplirse) la condición asignada al bucle
- Ninguna de las anteriores

✓ Cual 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 for ordenada o en forma aleatoria.	ma
Se identifica por un único nombre de variable.	
Su tamaño es dinamico y lo podemos cambiar.	✓
✓ 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	

```
✓ La siguiente función de que se encarga? *
                                                                      5/5
                                             ( muestra )
     Funcion resp <-
74
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
                 resp = Verdadero
81
82
           SiNo
83
                 resp = Falso
           Fin Si
84
     Fin Funcion
    Validar caracteres
   Validar longitud
    Sacar una cuenta matemática
    Ninguna de las anteriores
  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
```

```
✓ Esta función de que 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
```

➤ De acuerdo a la sintaxis del bucle "hacer-mientras", señalar cuál es la afirmación Verdadera.	*0/2
Hacer <sentencias> Mientras Que condición</sentencias>	
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	×
Respuesta correcta	
Si condición = verdadero, entonces el bucle se sigue ejecutando	
✓ Un condicional es: *	1/1
Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no un bloque de código	✓
Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera ser	ntencia
O Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces	
Ninguna de las anteriores	

★ Un parámetro es: *	0/2
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	
Respuesta correcta	
El valor que recibe el subprograma enviado del programa principal	

El formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios