Test Integrador PSeInt

Puntos totales 100/100



DATOS PERSONALES

0 de 0 puntos

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.

ACCDBBADDDCCBACABDCBDCBADBDACBBBBDAABBCCBAACCABDBD *5/5 CDDABDBDADAAACBBBBCDDDCBBBDDCDABBDDABDBDBBACADCDAA ADACDDDACCDCACDDABACDCCCAABDDCCACDADDBCBAACCDBCBCD DDCAACCBAADCBBBCDCBBACBDCCDDADBABCAABBACABDCAACCBD ADDCAAACCDBDBBCDDDDDACBCDDADDDDCBADADBDCADDABBCDAA CBCCDDDADDADADAACCACDCDDABCCCADABBACDACCAADDBCBCCD ADBCCADAAABDDDAABBABCADDCCAADDCDCDCACBADADACADDAA DCBDBCDBDDACDCBCDCCABBDCBACDDACCCDADBCADCACAAABBBC ADDDDBCBACDBDAAADDDACCDACBBBADACCCDCACCBACDADBCBBD ADACABAACBCCADDCCCCACCCCADBCCDAADCAABBABAADDBDADDA BABCCABBCDDACCADAAADBBCCDBADCADCBBDADACCDDBCAAABBB DCAAAACBAADBABBABACDDBBCBDCDCADABABBDADCBADAACDBCB DABADBCBADCACADAABCDDCABACDDBDCBCBDCAAACBDABBCACBA CCCBACACDCADBDCDCDDCAACDBDCBACDBBDAABDBBCBAAADBABD BAACAAACDCDAAABABDDDBCACADCBBAADCCDABCCCBBCACCBAAB DAADDDCDACDDDBCDCCBABDABACCDCDCDABAABCABBADADCBDDA CDDCDDCDACDADADCACBCDABABDDCCDBCCDABACDBDAABDBDDDB ADDBACABDCDDBACDDBBDDBBACBCCAACABBDADDBCAACCBCCDAD DBCAADDADCCCBAAABABBBBBCABAACADBCBBABACCABCDAABADC CCCDCCADDDCCABBDDDAAADDADACBBBCBDAADACABABBAACCCAD ADDABDBCADDDCCDBBCCBCDCDBDDDDCACDACDBBBDDBADDACADD

ADDABCACDCBBADDABBBDCBBDCDAABADDDDDBCACCCCAAACBCBC DBACCCDACCCDBCBDCBADBCDDACCDBDBDBCAAACDDCBAABDBCAA DDADCAAACBABDDBDADBAADCBABDDBCDBABDBAADDDBACBBBCCC DBDDBDDAADBBADADDDCBCACBABCDBBABAADABCABCDBACBBBCD BADADDBDCBDABBDDDCDDCCACDCBDCADABAABCDCAACCDDBADBD BCDACAAACBCADCCCBAC

No tiene Gen Z

Contiene el Gen Z

✓ ABAABBCBD*	2/2
No tiene Gen Z	~
Contiene el Gen Z	
✓ CDDACCACCACAAABC *	2/2
Contiene el Gen Z	✓
O No tiene Gen Z	
✓ CACBCACAC *	4/4
O No tiene Gen Z	
Contiene el Gen Z	✓
✓ BCAADCCBABCCBABB*	4/4
No tiene Gen Z	✓
Contiene el Gen Z	
CCADDBACCDDDBDBCCABBAABDBCDCADDABABCDCDDABBBCABBA *5/9 BBDCADCCDABDDACDBBBDBDCCDDCABCAAAACDCDCCACDCDDADAA	5

DDACBDBCCDDBCBCBBAAADDAADCAABBBCBCCBCBDBCCBBCBABAD AACDBDBADCBBACDADAADABBDBDBDBDCCDDCABCCCCCADBBBBCC DACCBBBDBDAADDBCCBCCBCBDDDDCCBAAACDDBBCAABAADABBBC CCCDCCBBDCDABCDACBCBACDBCCDABDBDCDCADCCBBADDBDCCAD CCDCCACCDCDBCDBBADBAADBBCAADDABCAADADAABAACCBABDAD



ADADDBCABDCCBBAADDDCDDCBADBCACCAAADCCDDABDBACBCAAA DDBADBDACDDBDCBDCCCDDCACBCCCACCCCBACBAAAAAACBCBCDAA DCAACBCABDDABCBCBACCADABBBABBBBBAACADDDBABACADAAA BDDDCCDCACAACACADADBABACBABDBBADCDBBDACDCAABCADDBD BDCAABDCDABDDADDCDDBCBCDADCDBBDACABCDAABBCBADDDBCB ADCABACDCABBCBCBCBCADBABBDBCCCADCADDCBABBDDDBBCBCD ABACDDDABCCDBACCBDBADADDDAAACBDCDCCAACBDDCDCBADACD DDDBDCBAACDADBBDBDBCCACADBAABBAADAADDDACDDCDBDDBBD AADDAACCCACDBBBBBDCDCDDDABBCBAAADACADDCDCDCBCDCACA AABCADBDBBDDACCBBDABDDBCADCCCADDCDBACBBBDAADDCDAAA DBBCDADBDBCBDDCAABCCDCCDCABCAACADADAACADDBBDABAABA CDACDCDBBDDCCBCBCAAACBDBDBBBDBDBBCADCBACDCCBDACBBA CBCADCDBACCADCDBDCDBBACBBCDCAAAAABCCDDCDDBBCBABCBC AABDBCCACBABDCABAACBDBDBCCCCADBBCDCCCAABADBACDDBAD CDCAADDDCBDDBDCDCCCCCCCDBCDDBACBBCDACDADCACBDBBCCC DCCBCBCDACBDDDACCCAADBDBBDADDCCDDDBCDABCCBACCCCCBA ACCBCABAAABBCABBCACCCABCDACBCDBDACACDDCACBCBBCCADA BCBBDDABADDAAABACCBDCDABCBBBBACCDABAACDCACCCBBCDDA CCDBCBCBAACBBBBADBCBCDABAAAABADAAAACDACADACDBBCCAB ADDDCACDCAACCDABBDBDAABADDBDCCCACDADBDDDCBBCBDCADC BCDAABDDDDBBBBCDDCC

Contiene el Gen Z



No tiene Gen Z



✓ ADDDABBDD*	2/2
Contiene el Gen Z No tiene Gen Z	✓
✓ BCBBABBACBBBBCBB*	2/2
Contiene el Gen Z No tiene Gen Z	✓
Test Integrador PSeInt	74 de 74 puntos
PREGUNTAS DE CONTENIDO	

```
✓ 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
```

✓ 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 ✓ Una matriz es cuadrada cuando tiene:* 1/1 La misma cantidad de las que columnas Más columnas que las Más las que columnas Ninguna de las anteriores

✓ La variable de retorno es:*	1/1
Es el valor que recibe la función	
Es el valor nal que entrega la función	✓
Es un valor nulo	
Ninguna de las anteriores	
✓ Un bucle es: *	1/1
Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no se ejecuta una sola vez u bloque de código	า
O Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera sent	encia
Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces hasta qu se cumpla (o deje de cumplirse) la condición asignada al bucle	ie⁄
Ninguna de las anteriores	
✓ ¿Que bucles podemos usar para rellenar un arreglo?	2/2
O Mientras	
Mientras Que	
O Para	
Todos los bucles mencionados	✓

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
52
            Fin Para
            escribir ""
54
        Fin Para
   FinSubProceso
```

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

✓ 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
        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
44 FinSubProceso
```

- Validar caracteres
- Recorrer ambas diagonales
- Mostrar matriz
- Rellenar la matriz

```
✓ Los siguientes Para anidados de que se encargan? (Siendo m y n la
                                                                   *5/5
   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
✓ 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 sentencia
    Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces
    Ninguna de las anteriores
```

 $https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe3uayxyNJqs9fJnuYaXth_aAvpLA8zc5k5bEqfPIAR09xFsg/viewscore?viewscore=AE0zAgCRpIEParticles.$



✓ 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 γ lo guarda en var	✓
Multiplica un numero por 10	
O 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 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

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

Esta función de qué se encarga?* 5/5 long=Longitud(muestra) Segun long Hacer m=long/3 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 proceso y 🗸 nalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido no varía durante el proceso y nalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas Una palabra reservada del lenguaje de programación 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 secundaria de la matriz Validar la diagonal primaria de la matriz 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 form ordenada o en forma aleatoria.	na
O Se identi ca por un único nombre de variable.	
Su tamaño es dinamico y lo podemos cambiar.	✓

```
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
    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
Fin Funcion
Validar caracteres
 Validar longitud
 Evaluar diagonales
 Ninguna de las anteriores
 Ninguna de las anteriores
```

Google Formularios

