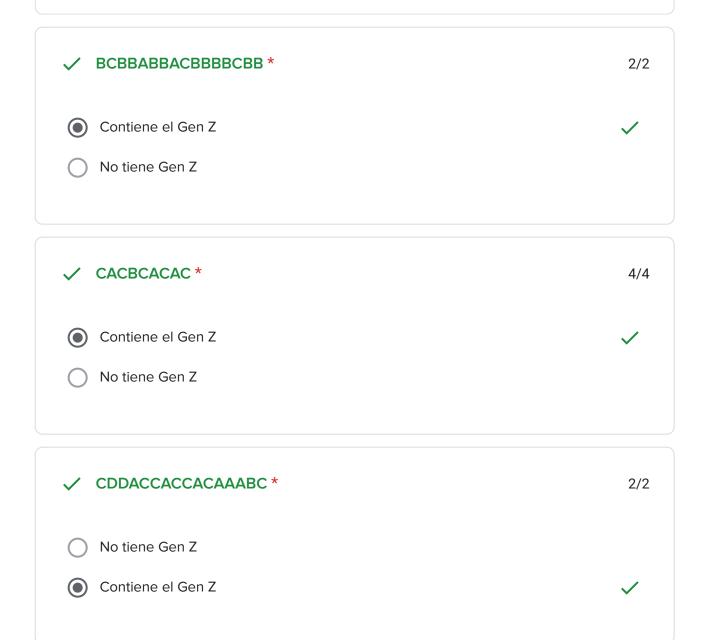
Integrador PSeInt Datos personales	Puntos totales	98/100	?
Correo * jbm9402@gmail.com		0 de 0 ¡	nuntos
Correo electrónico con el que estás registrado en Egg ⁹ jbm9402@gmail.com	t	o de o ,	Juntos
Apellido * Bermejo Martinez			
Nombre * Jhonny			

Documento de identidad *		
1143371528		

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.



✓ ADDDABBDD *	2/2
Contiene el Gen Z	
No tiene Gen Z	✓

ACCDBBADDDCCBACABDCBDCBADBDACBBBBDAABBCCBAACCABD *5/5 BDCDDABDBDADAAACBBBBCDDDCBBBDDCDABBDDABDBBBACAD CDAAADACDDDACCDCACDDABACDCCCAABDDCCACDADDBCBAACC DBCBCDDDCAACCBAADCBBBCDCBBACBDCCDDADBABCAABBACAB DCAACCBDADDCAAACCDBDBBCDDDDDACBCDDADDDDCBADADBD CADDABBCDAACBCCDDDADDADADAACCACDCDDABCCCADABBACD ACCAADDBCBCCDADBCCADAAABDDDAABBABCADDCCAADDCDDC DCACBADADACADDAADCBDBCDBDDACDCBCDCCABBDCBACDDACC CDADBCADCACAAABBBCADDDDBCBACDBDAAADDDACCDACBBBAD ACCCDCACCBACDADBCBBDADACABAACBCCADDCCCCACCCCADBC CDAADCAABBABAADDBDADDABABCCABBCDDACCADAAADBBCCDB ADCADCBBDADACCDDBCAAABBBDCAAAACBAADBABBABACDDBBC BDCDCADABABBDADCBADAACDBCBDABADBCBADCACADAABCDDC ABACDDBDCBCBDCAAACBDABBCACBACCCBACACDCADBDCDCDDC AACDBDCBACDBBDAABDBBCBAAADBABDBAACAAACDCDAAABABD DDBCACADCBBAADCCDABCCCBBCACCBAABDAADDDCDACDDDBCD CCBABDABACCDCDCDABAABCABBADADCBDDACDDCDACDADA BACDDBBDDBBACBCCAACABBDADDBCAACCBCCDADDBCAADDADC CCBAAABABBBBCABAACADBCBBABACCABCDAABADCCCCDCCAD DDCCABBDDDAAADDADACBBBCBDAADACABABBAACCCADADDABD BCADDDCCDBBCCBCDCDBDDDDCACDACDBBBDDBADDACADDADD ABCACDCBBADDABBBDCBBDCDAABADDDDDBCACCCCAAACBCBCD BACCCDACCCDBCBDCBADBCDDACCDBDBDBCAAACDDCBAABDBCA CDDDDADCAAACBABDBDADBAADCBABDDBCDBABDBAADDDBACB BBCCCDBDDBDDAADBBADADDDCBCACBABCDBBABAADABCABCDB ACBBBCDBADADDBDCBDABBDDDCDDCCACDCBDCADABAABCDCAA CCDDBADBDBCDACAAACBCADCCCBAC

No tiene Gen Z

Contiene el Gen Z

✓ ABAABBCBD *	2/2
No tiene Gen Z	~
Contiene el Gen Z	

CCADDBACCDDDBDBCCABBAABDBCDCADDABABCDCDDABBBCAB *5/5 BABBDCADCCDABDDACDBBBDBDCCDDCABCAAAACDCDCCACDCDD ADAADDACBDBCCDDBCBCBBAAADDAADCAABBBCBCCBCBDBCCBB CBABADAACDBDBADCBBACDADAADABBDBDBDBDCCDDCABCCCCC ADBBBBCCDACCBBBDBDAADDBCCBCCBCBDDDDCCBAAACDDBBCA ABAADABBBCCCCDCCBBDCDABCDACBCBACDBCCDABDBDCDCADC CBBADDBDCCADCCDCCACCDCDBCDBBADBAADBBCAADDABCAADA DAABAACCBABDADADADDBCABDCCBBAADDDCDDCBADBCACCAAA DCCDDABDBACBCAAADDBADBDACDDBDCBDCCCDDCACBCCCACCC BBAACADDDBABACADAAABDDDCCDCACAACACADADBABACBABD BBADCDBBDACDCAABCADDBDBDCAABDCDABDDADDCDDBCBCDAD BDBCCCADCADDCBABBDDDBBCBCDABACDDDABCCDBACCBDBADA DDDAAACBDCDCCAACBDDCDCBADACDDDBDCBAACDADBBDBDB CCACADBAABBAADAADDDACDDCDBDDBBDAADDAACCCACDBBBBB DCDCDDDABBCBAAADACADDCDCDCBCDCACAAABCADBDBBDDACC BBDABDDBCADCCCADDCDBACBBBDAADDCDAAADBBCDADBDBCBD DCAABCCDCCDCABCAACADADAACADDBBDABAABACDACDCDBBDD CCBCBCAAACBDBDBBBDBDBBCADCBACDCCBDACBBACBCADCDBA CCADCDBDCDBBACBBCDCAAAAABCCDDCDDBBCBABCBCAABDBCC ACBABDCABAACBDBDBCCCCADBBCDCCCAABADBACDDBADCDCAA DDDCBDBDCDCCCCCCDBCDBACBBCDACDADCACBDBBCCCDC CBCBCDACBDDDACCCAADBDBBDADDCCDDDBCDABCCBACCCCCBA ACCBCABAAABBCABBCACCCABCDACBCDBDACACDDCACBCBBCCA DABCBBDDABADDAAABACCBDCDABCBBBBACCDABAACDCACCCBB CDDACCDBCBCBAACBBBBADBCBCDABAAAABADAAAACDACADACD BBCCABADDDCACDCAACCDABBDBDAABADDBDCCCACDADBDDDCB BCBDCADCBCDAABDDDDBBBBCDDCC

Contiene el Gen Z

No tiene Gen Z

✓ BCAADCCBABCCBABB *	4/4
Contiene el Gen Z	
No tiene Gen Z	✓
Integrador PSeInt	72 de 74 puntos
Preguntas de contenido	

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

✓ 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	

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

```
(matriz, m)
46
    SubProceso
        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
   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
FinSubProceso
```

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

¿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 dinamico y lo podemos cambiar.

✓ 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	
✓ Una matriz es cuadrada cuando tiene: *	1/1
La misma cantidad de filas que columnas	✓
La misma cantidad de filas que columnasMás columnas que filas	✓
	~
Más columnas que filas	~

```
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
```

✓ ¿Los siguientes Para anidados de qué 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
```

- 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

¿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

```
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 qué 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
```

/ 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 ¿Esta función de qué 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 Funcion

Fin Si

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

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] 03 FinAlgoritmo Entero o Real Lógico Carácter Corresponde al valor PI

`	/	Una variable es *	1/1
ı	•	Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido podrá variar durante el proceso y finalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas	✓
ı	0	Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido no varía durante el proceso y finalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas	
	0	Una palabra reservada del lenguaje de programación	
	0	Ninguna de las anteriores	
•	/	De acuerdo a la sintaxis del bucle "hacer-mientras", señalar cuál es la afirmación Verdadera.	*2/2
		er ntencias> ntras Que condición	
	0	Si condición = falso, el bucle no se llega a ejecutar nunca	
	0	El hacer-mientras sabe cuantas veces se debe repetir la sentencia	
	•	Si condición = verdadero, entonces el bucle se sigue ejecutando	✓
	0	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

```
La siguiente función de que se encarga? *
                                                                  5/5
    Funcion resp <-
74
                                          ( 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
          SiNo
82
               resp = Falso
83
          Fin Si
84
    Fin Funcion
85
   Validar caracteres
   Validar longitud
   Sacar una cuenta matemática
   Ninguna de las anteriores
```

×	¿Qué bucles podemos usar para rellenar un arreglo?	0/2
0	Mientras	
0	Mientras Que	
	Para	×
0	Todos los bucles mencionados	
Respu	uesta correcta	
	Todos los bucles mencionados	

Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios