Integrador PSeInt - SedeGLOBANT Total de puntos 93/100 ② Datos personales
Correo electrónico * decardo1982@gmail.com
Estoy cursando *
Backend con Java ▼
Nombre * Dario Esteban
Apellido * Cardozo



Documento de identidad (Sin puntos, ni guiones, ni espacios) *	
29414783	
Correo electrónico con el que estás registrado en Egg * decardo1982@gmail.com	
Integrador PSeInt	26 de 26 puntos
Analizar las siguientes muestras en nuestro Ejercicio Gen z contiene o no el gen z. Es importante que, para analizar las las muestras y las peguemos en una variable. Ya que no po en la consola.	muestras, copiemos
✓ CACBCACAC *	4/4
Contiene el Gen Z	✓
No tiene Gen Z	
✓ ADDDABBDD *	2/2
Contiene el Gen Z	
No tiene Gen Z	✓

✓ CDDACCACCACAAABC *	2/2
No tiene Gen Z	
Contiene el Gen Z	✓
✓ ABAABBCBD *	2/2
No tiene Gen Z	✓
Contiene el Gen Z	
✓ BCBBABBACBBBBCBB *	2/2
✓ BCBBABBACBBBBCBB * Contiene el Gen Z	2/2
	2/2
Contiene el Gen Z	2/2
Contiene el Gen ZNo tiene Gen Z	✓



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

No tiene Gen Z

Contiene el 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 CDDDDADCAAACBABDBDADBAADCBABDBCDBABDBAADDDBACB BBCCCDBDDBDDAADBBADADDDCBCACBABCDBBABAADABCABCDB ACBBBCDBADADDBDCBDABBDDDCDDCCACDCBDCADABAABCDCAA CCDDBADBDBCDACAAACBCADCCCBAC

Contiene el Gen Z

No tiene Gen Z

/

Integrador PSeInt

67 de 74 puntos

Preguntas de contenido



✓	Una variable es *	1/1
•	Un lugar de almacenamiento, cuyo contenido podrá variar durante el proceso y finalmente se obtendrán los resultados con los datos contenidos en ellas 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	
✓	Un condicional es: *	1/1
•	Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no un bloque de código	✓
0	Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera sentenc	cia
0	Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces	
0	Ninguna de las anteriores	
✓	Un bucle es: *	1/1
0	Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no se ejecuta una sola vez un bloque de código	
0	Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera sentenc	cia
•	Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces hasta que se cumpla (o deje de cumplirse) la condición asignada al bucle	✓
0	Ninguna de las anteriores	

H

H

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	
✓ Un parámetro es: *	2/2
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	
✓ 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	a variable de retorno es: *	1/1
○ E	Es el valor que recibe la función	
● E	Es el valor final que entrega la función	✓
○ E	Es un valor nulo	
O N	Ninguna de las anteriores	
√ ¿C	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.	
O S	Se identifica por un único nombre de variable.	
	Su tamaño es dinamico y lo podemos cambiar.	✓
× ;0	Qué bucles podemos usar para rellenar un arreglo?	0/2
O M	Mientras (1997)	
O N	Mientras Que	
P	Para Para	×
От	odos los bucles mencionados	
Respue	esta correcta	
Тс	odos los bucles mencionados	

Ŀ

✓ 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	

X ¿Esta función de qué se encarga? *

0/5

```
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
                                                     X
```

Respuesta correcta

Según la longitud de la muestra, le da una dimensión a la matriz

¿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

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 fragmento de código de que se encarga? * 8/8 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

```
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
```

```
✓ 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
```

Ŀ

✓ 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

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

```
SubProceso
                           (matriz, m)
47
        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
            Fin Para
            escribir ""
54
        Fin Para
56 FinSubProceso
```

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

✓ 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 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

```
✓ 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
                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
```

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

El formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios