

Integrador PSeInt - SedeGLOBANT

Total de puntos 100/100 ?

Datos personales

Correo electrónico *

jimematthies@gmail.com

0 de 0 puntos

Estoy cursando... *

Backend con Java



Nombre *

Maria Jimena

Apellido *

Matthies Veliz



Documento de identidad (Sin puntos, ni guiones, ni espacios) *

166247985

Correo electrónico con el que estás registrado en Egg *

jimematthies@gmail.com

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.

✓ CACBCACAC *

4/4

- ☐ No tiene Gen Z
- ☒ Contiene el 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

- ☐ Contiene el Gen Z
- ☒ No tiene Gen Z



✓ BCBABBBACBBBBBCBB *

2/2

- ☐ No tiene Gen Z
- ☒ Contiene el Gen Z



✓ BCAADCCBABCCBABB *

4/4

- ☐ Contiene el Gen Z
- ☒ No tiene Gen Z



✓ CCADDBACCDDBDBCCABBAABDBCDCAADDABABCDCCDDABBBBCAB *5/5
BABBDACDCCDABDDACDBBBDBCCDDCABCAAAACDCDCCACDCDD
ADAADDACBDBCCDDBCBCBBAADDAADCAABBBBCBCCBCBDBCCBB
CBABADAACBDBBADCBACDADAADABBDDBDBDCCDDCABCCCCC
ADBBBCCDACCBBBDBDAADDBCCBCCBCBDDDDCCBAAACDDBBCA
ABAADABBBCCCCDCCBBDCAABCDACBCBACBCCDABDBDCDCADC
CBBADDBDCCADCCDCCACCDCCBDBBADBAADBBAADDABCAADA
DAABAACCBABDADADADDBCBABDCCBBAADDCCDDCBADBCACAAA
DCCDDABDBACBCAAADDBADBDACDDBDCBDCDDCACCBCCCACCC
CBACBAAAAACBCBCDAADCAACBCABDDABCBCBACCADABBBABBB
BBAACADDDDBABACADAAABDDDDCCDCACAACACADADBABACBABD
BBADCDBBDACDCAABCADDDBDDBCAABDCDABDDADDCCDDBCBCDAD
CDBBDACABCDAAABBCBADDDBCBADCBACDCABBCBCBCBCADBAB
BDBCCCADCADDCBABBDDDBBCBCDABACDDDABCCDBACCBDBADA
DDDAACBDCDCCAACBDDCDCBADACDDDDDBDCBAACDADBBDBDB
CCACADBAABBAADAADDACDDCDBDDBBDAADDAACCCACDBBBBBB
DCDCDDDABBCBAAADACADDCCDCBCDCACAAABCADBDBDDACC
BBDABDDBCADCCCADDCCBACBBBDAADDCCDAAADBBCDADBDBCBD
DCAABCCDCCDCABCAACADADAACADDBBDABAABACDACDCBBD
CCBCBCAAACBDBDBBBDBBDBBCADCBACDCCBDACBBACBCADCD
CCADCBDCBDBACBBBCDCAAAAABCCDDCDDBBCBABCBCAABDBCC
ACBABDCABAACBDBDBCCCCADBBBCDCCCAABADBACDDBADCDCAA
DDDCBDDDBDCDCCCCCCCCBDCDDBACBBBCDACDADCACBDBBCCDC
CBCBCDACBDDDACCCAADBDBBDADDCCDDDBCDABCCBACCCCB
ACBCABAAABBCABBCACCCABCDACBCBDBACACDDCACBCBBCCA
DABCBBDDABADDAAABACCBDCDABCBBBACCDABAACDCACCCBB
CDDACCDBCBCBAACBBBDBADBCBCDABAAAABADAAAACDACADACD
BBCCABADDDCACDCAACCDABBDDBDAABADDBDCCCACDADBDDDCB
BCBDCADCBDAABDDDDBBBBCDDCC

- ☐ No tiene Gen Z
- ☒ Contiene el Gen Z



✓ ACCDBBADDCCBACABDCBDCBADBDACBBBBDAABBCCBAACCABD *5/5
BDCDDABDBDADAAACBBBBCDDDCBBBDDCDABBDDBDBBACAD
CDAAADACDDDACDCACDDABACDCCCAABDDCCACDADDBCBAACC
DBCBCDDCAACCBAADCBBBCDCBBACBDCCDDADBABCAABBACAB
DCAACCBADDDCAAACCBDBBCDDDDDACBCDDADDDDCBADADBD
CADDABBCDAACBCCDDADADADAACCACDCDDABCCCADABBACD
ACCAADDBCBCCDADBCCADAAABDDDAABBABCADDCCAADDCCDDC
DCACBADADACADDAADCBDBCDBDDACDCBCDCCABBDCBACDDACC
CDADBCADCACAAABBBBCADDDDBCBACBDAADDDACCDACBBBAD
ACCCDCACCBACDADBCBBDADACABAACBCCADDCCCCACCCADBC
CDAADCAABBABAADDBDADDABABCCABBCCDDACCADAAADBCCDB
ADCADCBBDADACDDBCAAABBBDCAAAACBAADBABBABACDDBBC
BDCDCADABABBDADCBADAACDBCBDBADBCBADCACADAABCDCC
ABACDDDBCBCBDCAAACBDABBCACBACCCBACACDCADBDCDDC
AACBDBCACDBBDAABDBBCBAAADBABDBAACAAACDCDAAABABD
DDBCACADCBBAAADCCDABCCCBBCACCBAABDAADDCCDACDDDBCD
CCBABDABACCDCCDABAABCABBADADCBDDACDDCDDCDACDADA
DCACBCDABABDDCCDBCCDABACBDAABDBDDDBADDABACBDCDD
BACDDBBDDBBACBCCAACABBDADDBCAACCBCCDADDBCAADDADC
CCBAAABABBBBBCABAACADBCBBABACCABCDAABADCCCCDCCAD
DDCCABBDDDAADADACBBBCBDAADACABABBAACCCADADDABD
BCADDCCDBBCCBCDCBDDDDCACDACBBDDBADDACADDADD
ABCACDCBBADDABBBDCBBDCAABADDDDDBCACCCCAAACBCBCD
BACCCDACCCDBCBCBADBCDDACCCBDBDBCAAACDDCBAABDBCA
ADCADDBABABDCBCBCBBBCACBCADDCAAAAAACBBACBBCCACBD
CDDDDADCAAACBABDDBDADBAADCBABDDBCDBABDBAADDDBACB
BBCCCBDDDBDDAADBBADADDCCBCACBABCDBBABAADABCBCDB
ACBBBCDBADADDBDCBDABBDDDCDDCCACDCBDCADABAABCDCAA
CCDDBADBDBCDAACAAACBCADCCCBAC

☒ No tiene Gen Z



☐ Contiene el Gen Z



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
- ☐ Una palabra reservada del lenguaje de programación
- ☐ Ninguna de las anteriores

✓ 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



✓ 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

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

*2/2

Hacer
<sentencias>
Mientras Que condición

- ☐ 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
- ☐ 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 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

✓



✓ ¿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.



✓ ¿Qué bucles podemos usar para rellenar un arreglo?

2/2

- ☐ Mientras
- ☐ Mientras Que
- ☐ Para
- ☒ Todos los bucles mencionados



✓ 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 qué se encarga? *

5/5

```
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



- ✓ ¿Los siguientes Para anidados de qué 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
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



✓ ¿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 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



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

```
33 SubProceso          (muestra, matriz, m)
34
35     Definir i, j, cont Como Entero
36     cont=0
37
38     Para i<-0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
39         Para j<-0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
40             matriz[i,j]=Subcadena(muestra,cont,cont)
41             cont=cont+1
42         Fin Para
43     Fin Para
44 FinSubProceso
45
```

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



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

```
46 SubProceso          (matriz, m)
47
48     Definir i, j Como Entero
49
50     Para i<=0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
51         Para j<=0 Hasta m-1 Con Paso 1 Hacer
52             escribir matriz[i,j], " " sin saltar
53         Fin Para
54     escribir " "
55 Fin Para
56 FinSubProceso
57
```

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



✓ La siguiente función, ¿de qué se encarga? *

5/5

```
58 Funcion resp <- ( muestra )
59
60 Definir resp Como Logico
61 Definir letra Como Caracter
62 Definir i Como Entero
63 resp= Verdadero
64
65 Para i<0 Hasta (Longitud(muestra)-1) Con Paso 1 Hacer
66     letra=Subcadena(muestra,i,i)
67     Si letra≠"A" y letra ≠"B" y letra≠"C" y letra≠"D" Entonces
68         resp=Falso
69         i=Longitud(muestra)-1
70     Fin Si
71 Fin Para
72 Fin Funcion
```

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



✓ La siguiente función de que se encarga? *

5/5

```
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
86
```

- ☐ 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

```
87 Algoritmo genZ
88
89     Definir muestra, matriz Como Caracter
90
91
92     Repetir
93         Escribir "Por favor introducir una muestra con A, B, C o D y de long 9 o 16 o 1369"
94         leer muestra
95         muestra = Mayusculas(muestra)
96     Mientras Que !(validarCaracteres(muestra) y validarLongitud(muestra))
97
98     m=rc(longitud(muestra))
99     Dimension matriz[m,m]
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113 FinAlgoritmo
```

- ☒ Entero o Real
- ☐ Lógico
- ☐ Carácter
- ☐ Corresponde al valor PI



El formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios



