

Test Integrador PSeInt

Puntos totales



DATOS PERSONALES

0 de 0 puntos

Nombre *
jhon Daniel
Apellido * Olmedo Paco
Correo electrónico con el que estás registrado en Egg * jhonpaco@frba.utn.edu.ar

Test Integrador PSeInt

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

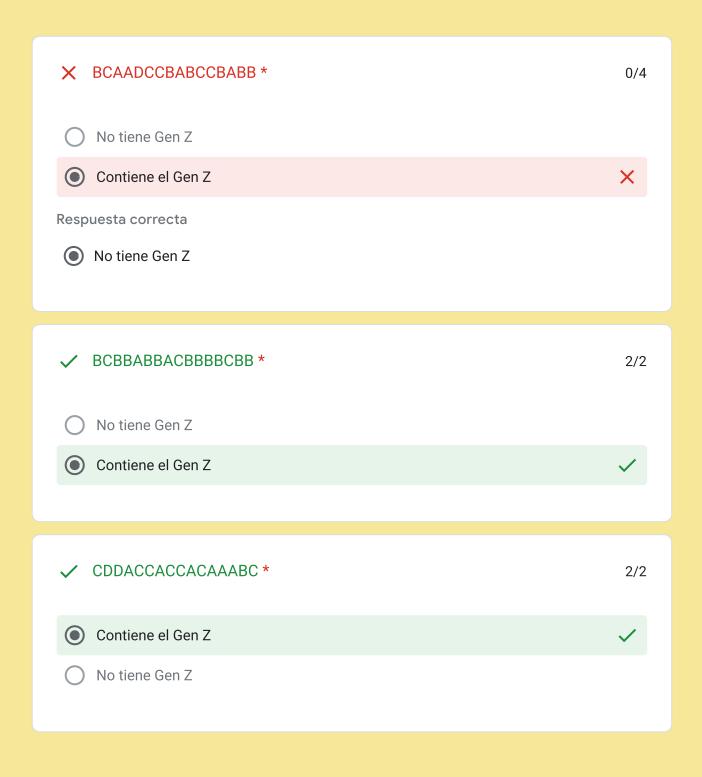


ACCDBBADDDCCBACABDCBDCBADBDACBBBBDAABBCCBAACCABDBD *5/5 CDDABDBDADAAACBBBBCDDDCBBBDDCDABBDDABDBBBACADCDAA ADACDDDACCDCACDDABACDCCCAABDDCCACDADDBCBAACCDBCBCD DDCAACCBAADCBBBCDCBBACBDCCDDADBABCAABBACABDCAACCBD ADDCAAACCDBDBBCDDDDDACBCDDADDDDCBADADBDCADDABBCDAA CBCCDDDADDADADAACCACDCDDABCCCADABBACDACCAADDBCBCCD 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





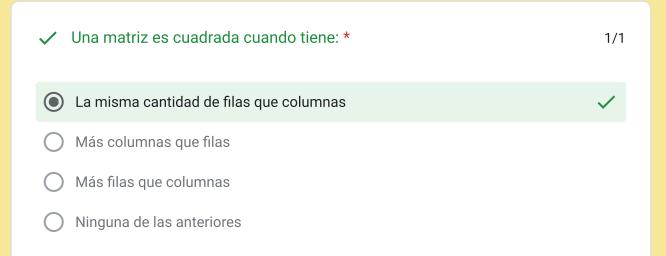
CCADDBACCDDDDBDBCCABBAABDBCDCADDABABCDCDDABBBCABBA *5/5 BBDCADCCDABDDACDBBBDBDCCDDCABCAAAACDCDCCACDCDDADAA DDACBDBCCDDBCBCBBAAADDAADCAABBBCBCCBCBDBCCBBCBABAD AACDBDBADCBBACDADAADABBDBDBDBDCCDDCABCCCCCADBBBBCC DACCBBBDBDAADDBCCBCCBCBDDDDCCBAAACDDBBCAABAADABBBC CCCDCCBBDCDABCDACBCBACDBCCDABDBDCDCADCCBBADDBDCCAD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

No tiene Gen Z

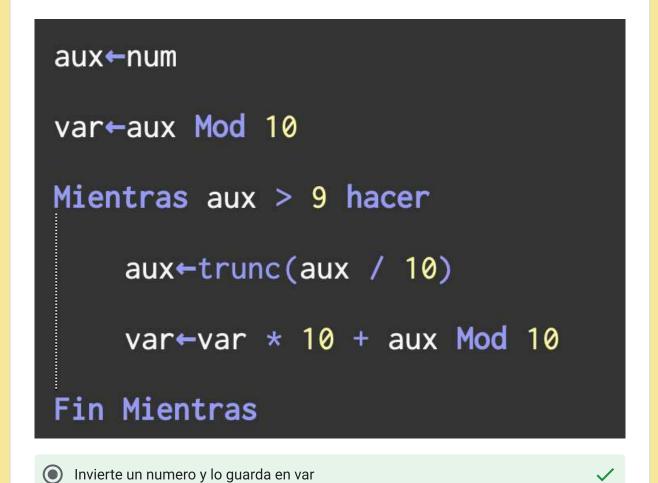
Contiene el Gen Z

✓ ABAABBCBD *	2/2
Contiene el Gen Z	
No tiene Gen Z	✓
Test Integrador PSeInt	42 de 74 puntos
Preguntas de contenido	
✓ 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 r	numero

Ninguna de las anteriores



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



Multiplica un numero por 10

Suma los valores de var y aux
Trunca el numero para mostrarlo sin decimales
✓ 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
O Una palabra reservada del lenguaje de programación
Ninguna de las anteriores
✓ Un condicional es: * 1/1
 ✓ Un condicional es: * 1/1 Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no un bloque de código
 Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no un bloque de código
 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 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
 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
 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
 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

) ivinguna de las anteriores

```
La siguiente función, de que se encarga? *
                                                                                           0/5
              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
         Respuesta correcta
          Validar caracteres
           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 forma
               ordenada o en forma aleatoria.
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAlpQLSf0PEu-VvYBql_mJbk0FmKOWepk1CHLLRWJH9IceDUGI9xRvA/viewscore?pli=1&pli=1&viewscore... 9/18
```

- Se identifica por un único nombre de variable.
- Su tamaño es dinamico y lo podemos cambiar.

Los siguientes Para anidados de que se encargan? *

5/5

```
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 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

```
Este SI de que se encarga?*
                                                                   0/5
   Para i=0 hasta m-1
          para j=0 hasta m-1
                si j=i
                      si matriz[0,0]=matriz[i,j]
                             cura=Verdadero
                      SiNo
                            cura=Falso
                      FinSi
                FinSi
 Validar las diagonales de la matriz
    Validar la diagonal secundaria de la matriz
    Validar la diagonal primaria de la matriz
    Ninguna de las anteriores
Respuesta correcta

    Validar la diagonal primaria de la matriz
```

!

```
El siguiente subproceso, de que se encarga? *
                                                                                 0/5
    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
43
        Fin Para
   FinSubProceso
     Validar caracteres
     Recorrer ambas diagonales
     Mostrar matriz
     Rellenar la matriz
Respuesta correcta
Rellenar la matriz

★ ¿Que bucles podemos usar para rellenar un arreglo?
                                                                                 0/2
     Mientras
     Mientras Que
     Para
     Todos los bucles mencionados
```

Respuesta correcta

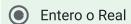


Todos los bucles mencionados

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	
✓ 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	

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
```





- Lógico
- Carácter
- Corresponde al valor PI
- Un parámetro es: *

2/2

- El valor enviado por el programa principal al subprograma
- Fl valor que recibe el subprograma enviado del programa principal

	El valor que recibe el subprograma enviado del programa principal	~
0	Una variable global	
\bigcirc	Ninguna de las anteriores	

```
X La siguiente función de que se encarga? *
                                                                  0/5
     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
82
          SiNo
                resp = Falso
83
          Fin Si
84
     Fin Funcion
85
    Validar caracteres
    Validar longitud
    Sacar una cuenta matemática
 Ninguna de las anteriores
Respuesta correcta
Validar longitud
```

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

Respuesta correcta

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

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? *	0/5
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	
O Sumar valores	
Respuesta correcta	

Mostrar la matriz

Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios