



CURSO DE PROGRAMACIÓN



Test Integrador PSeInt

Puntos totales **64/100** ?

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

22 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



✓ ACCDBBADDCCBACABDCBDCBADBDACBBBBDAABBCCBAACCAABDBD *5/5
CDDABDBDADAAACBBBBBCDDDCBBBDDCDABBDDABDBDBBACADCDAA
ADACDDDACCDACDDABACDCCCAABDDCCACDADDBCBAACCDDBCBCD
DDCAACCBAADCBBBCDCBBACBDCCDDADBABCAABBACABDCAACCB
ADDCAAACCBDBBCDDDDDACBCDDADDDDCBADADBDCADDABBCDAA
CBCCDDDDADDADADAACCAACDCDDABCCCADABBACDACCAADDBCBCCD
ADBCCADAAABDDDAABBABCADDCCAADDCCDCACBADADACADDAA
DCBDBCDBDDACDCBCDCCABBD CBACDDACCCDADBCADCACAAABBB
ADDDDBCBCACDBDAAADDACCDACBBBADACCCDCACCBACDADBCBBD
ADACABAACBCCADDCCCCACCCCADBCCDAADCAABBABAADDBDADDA
BABCCABBCDDACCADAAADBCCDBADCADCBBDADACCDDBCAAABBB
DCAAAACBAADBABBABACDDBBCBDCDCADABABBDADCBADAACDBC
DABADBCBADCACADAABCDDCABACDDBDCBCBDCAAACBDABBCACBA
CCCBACACDCADBDCDCDDCAACBDCBACDBBDAABDBBCBAAADBABD
BAACAAACDCDAAABABDDDBCACADCBBAAADCCDABCCCBBCACCBAA
DAADDDCDACDDDBCDCCBABDABACCDCCDABAABCABBADADCBDDA
CDDCDDCDACDADADCACBCDABABDDCCDBCCDABACDBDAABDBDDDB
ADDBACABDCDDBACDDBBDBBACBCCAACABBDADDBCAACCBCCDAD
DBCAADDADCCCBAAABABBBBBCABAACADBCBBABACCABCDAAABAD
CCCDCCADDCCABBDDDDAAADDADACBBBCBDAADACABABBAACCCAD
ADDABDBCADDCCDBBCCBCDCBDDDDCACDACDBBBDDBADDACADD
ADDABCACDCBBADDABBBDCBBDCDAABADDDDDBCACCCCAAACBCBC
DBACCCDACCCDBCBCBADBCDDACCDDBDBCAAACDDCBAABDBCAA
DCADDBABABDCBCBCBBBCACBCADDCAAAAAACBBACBBCCACBDCDD
DDADCAAACBABDDBDADBAADCBABDDBCDBABDBAADDDBACBBBCCC
DBDDBDADAADBBADADDCCBCACBABCDBBABAADABCABCDACBBBCD
BADADDBDCBDABBDDDCCDCCACDCBDCADABAABCDCAACCDDBADBD
BCDACAAACBCADCCCBAC

☐ Contiene el Gen Z

☒ No tiene Gen Z



✗ BCAADCCBABCCBABB *

0/4

☐ No tiene Gen Z

☒ Contiene el Gen Z



Respuesta correcta

☒ No tiene Gen Z

✓ BCBABBBACBBBBBCBB *

2/2

☐ No tiene Gen Z

☒ Contiene el Gen Z



✓ CDDACCACCACAAABC *

2/2

☒ Contiene el Gen Z



☐ No tiene Gen Z



✓ CCADDBACCDDDDDBDBCCABBAABDBBCDCADDABABCDCCDDABBBBCABBA *5/5
BBDCADCCDABDDACDBBBDBDCCDDCABCAAAACDCDCCACDCDDADAA
DDACBDBCCDDBCBCBBAAADDAADCAABBBBCCCBCBDBCCBCCBABAD
AACDBDBADCBBACDADAADABDBDBDBDCCDDCABCCCCCADBBBBCC
DACCBBBDBDAADDBCCBCCBCBDDDDCCBAAACDDBBCCAABAADABBBC
CCCDCCBBDCDABCDACBCBACDBCCDABDBDCDCADCCBBADDBDCCAD
CCDCCACCDCCBDCBDBBADBAADBBCAADDABCAADADAABAACCBABDAD
ADADDBCABDCCBBAADDDCDDCBADBCACCAAADCCDDABDBACBCAAA
DDBADBDACDDBDCBDCCDDCACBCCCACCCCBACBAAAAACBCBCDAA
DCAACBCABDDABCBCBACCADABBBABBBBBBAACADDDDBABACADAAA
BDDDDCCDCACAACACADADBABACBABDBBADCDDBDACDAABCADDBD
BDCAABDCDABDDADDCCDDBCBCDADCDBBDACABCDAABBCBADDDBCB
ADCABACDCABBCBCBCBCADBABBDBCCCADCADDCCBABBDDBBCBCD
ABACDDDABCCDBACCBDBADADDAAACBDCDCCAACBDDCDBCADACD
DDDBDCBAACDADBBDBDBCCACADBAABBAADAADDACDDCDBDDDBD
AADDAAACCCACDBBBBBDCDCDDABBCBAAADACADDCCDCBCDCACA
AABCADBDBBDDACCBBDABDDBCADCCADDCCBACBBBDAADDCDAAA
DBBCDADBDBCBDCAABCCDCCDCABCAACADADAACADDBBDABAABA
CDACDCDBBDDCCBCBCAAACBDBDBBBDBBBDACBACDCCBDACBBA
CBCADCDABACCADCDDBCBACBBCDCAAAAABCCDDCDDBBCBABCBC
AABDBCCACBABDCABAACBDBDBCCCADBBBCDCCAABADBACDDBAD
CDCAADDCCBDDBCDCDCCCCCDBCDDBACBBCDACDADCACBDBBCCC
DCCBCBCDACBDDDACCAADBDBBDADDCCDDDBCDABCCBACCCCBBA
ACCB CABAAABBCABBCACCCABCDACBCBDBACACDDCACBCBBCCADA
BCBBDDABADDAAABACCBDCDABCBBBACCDABAACDCACCCBBCDDA
CCDBCBCBAACBBBBADBCBCDABAAAABADAAAACDACADACDBBCCAB
ADDDCACDCAACCDABDBDAABADDBDCCACDADBDDDCBBCBDCADC
BCDAABDDDDBBBBBCDDCC

☐ 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 numero



☐ Ninguna de las anteriores

✓ 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

✓ 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

✓ 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

✗ La siguiente función, de que se encarga? *

0/5

```
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



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.



- ☐ 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

```
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 ✓



✗ 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

```
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

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

- ☐ 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

```
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

✓ Un parámetro es: *

2/2

- ☐ El valor enviado por el programa principal al subprograma

☒ El valor que recibe el subprograma enviado del programa principal ✓

☒ El valor que recibe el subprograma enviado del programa principal

☐ Una variable global

☐ Ninguna de las anteriores

✗ La siguiente función de que se encarga? *

0/5

```
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

✗

Respuesta correcta

☒ Validar longitud



✗ Esta función de qué se encarga? *

0/5

```
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

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
- ☐ Sumar valores

Respuesta correcta

☒ Mostrar la matriz



Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios

