

/* Copyright (C) 2K23, patmic_trainer

- pat_mic@hotmail.com
- Version 2.0 */

POLIRETOS:

Es hora de saber hasta donde puedes llegar, para lo cual debes cumplir con:

- Al iniciar el programa se debe presentar su nombre.apellido y numero de cédula
- Si su último dígito de la cédula es par => Crear procedimientos para cada serie
- Si su último dígito de la cédula es impar => Crear funciones para cada serie
- Solicitar el numero de términos/niveles/palabra a generar y pasarlo como parámetro
- El nombre de cada procedimiento/funcion debe ser su apellidoSerie##

Series numericas:

S1: 0 1 1 2 3 5 8 13 ...

S2: 1 0 3 0 5 0 7 0 9 ...

S3: 0/1 1/3 1/5 2/7 3/9 5/11 8/13 13/15 ...

S4: 0/2 1/4 1/6 2/8 3/10 5/12 8/14 13/16 ...

S5: 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 ...

S6: 1 4 9 16 25 36 49 64

S7: 1 4 7 10 13 16 19 22 25 ...

S8: 3, 8, 13, 18, 23, 28, 33, 38, ...

S9: 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, ...

S10: 3, 9, 27, 81, 243, 729, 2187, ...

S12: 2 6 12 20 36 42 56 72 ...

Series de caracteres:

S1: + - + - + - + ...

S2: + + ++ +++ +++++ ++++++++ ++++++++ ...

S3: ++ +++ +++++ ++++++++ ++++++++ ++++++++ ...

S4: + - * / + - * / + - * / ...

S5: \ | / - | \ | / - | \ | / - |

S6: a b c d e f g h ...

S6: a + c - e + g - ...

S7: aa bbbb cccccc dddddddd ...

S8: a bbb ccccc ddddddd eeeeeeeee...

S9: a b c dd eee fffff gggggggg ...

Figuras: se debe pedir niveles

F1: * * * * *

 * *

 * *

 * *

 * * * * *

F2: * + * + *

 + +

 * *

 + +

 * + * + *

F3: *

 * *

 * * *

 + * * *

 * + * + *

F4: *

 * *

 * * *

 + * * *

 * + * + *

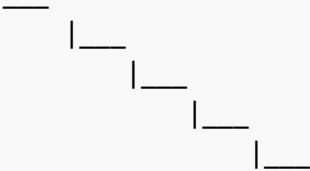
F5: *****

 *

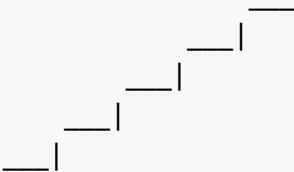
F6: *

...

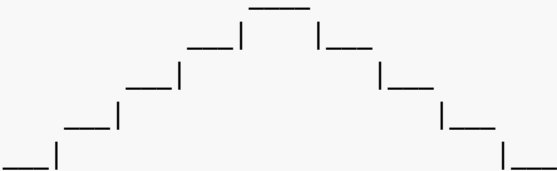
F7:



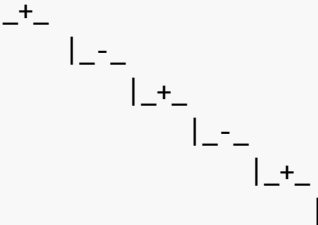
F8:



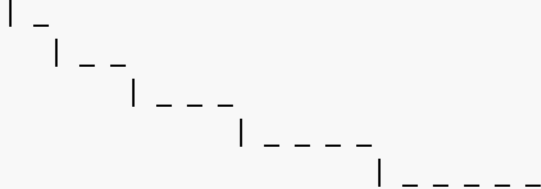
F9:



F10:



F11:



F12:

...
123456789
12345678
1234567
123456
12345
1234
123
12

1

F13:

1

12

123

1234

12345

123456

1234567

12345678

123456789

...

F14:

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1

....

F15:

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1

....

F16:

+ +

- -

+ +

- -

+ +

....

F17:

1 1

0 0

1

0 0

1 1

....

F18:

2

1 2

```

1  3  2
1  4  5  2
1  5  9  7  2
1  6  14 16  9  2
....

```

F19:

```

*
+  *
+  3  *
+  4  5  *
+  5  9  7  *
+  6  14 16  9  *
....

```

Cadena de caracteres:

- C01) Pedir una frase y contador las vocales.
Ejemplo, frase: ballena
salida: tiene 3 vocales
- C02) Pedir una frase y contador las letras.
Ejemplo, frase : ballena
salida: tiene 4 letras
- C03) Pedir una frase y una vocal, eliminar la vocal ingresada de la frase.
Ejemplo, frase: ballena azul
vocal : a
salida: b ll n z l
- C04) Pedir una frase y una letra, eliminar la letra ingresada de la frase.
Ejemplo, frase: ballena azul
letra : l
salida: ba ena azu
- C05) Pedir una frase y presentarla inverida con las vocales en mayusculas.
Ejemplo, frase: ballena
salida: AnEllAb
- C06) Pedir una frase y presentarla inverida con las letras en mayusculas.
Ejemplo, frase: ballena
salida: aNeLLaB
- C07) Pedir una frase y presentarla en mayusculas y sin la J
Ejemplo, frase: mujeres
salida: MUERES
- C08) Anagramas de palabras.
Se forman cuando se utilizan todas las letras de una palabra pero

modificando el orden.

Mostrar una palabra de un conjunto y solicita que ingrese el Anagramas de esa palabra.

Si falla a la tercera mostrar la respuesta

Ejemplo, palabra : delira

salida : lidera

conjunto = {delira - lidera, Ballena: llenaba, Alondra - Ladrona, España - apañes, Enrique - quieren}

C09) Ingresa una frase y convertir una leta a mayusculas y otra a minisculas

Ejemplo, frase : di mi nombre

salida : Di Mi NoMbRe

EXTRAS, Usar el delay para animar

a) Desplazar a la derecha la "o" en la misma linea el numero de espacios que ingrese el usuario

e) Desplazar a la Izquierda la "o" en la misma linea el numero de espacios que ingrese el usuario

i) usar los signos \|-| para simular un movimiento rotacional de carga 0% hasta 100%

o) Cargar su nombre completo letra a letra en la misma linea 0% hasta 100% considerando la tamaño de su nombre.

Ejemplo:

0%

Patricio

50%

Patricio Paccha

100%

u) Desplazar la figura a la derecha

\|||/

(> <)

oo0-(_-)-Ooo