

Prueba desarrollo

1.- Puede desarrollar el código en el lenguaje de programación que más le acomode, esto incluye pseudocódigo. 2.- Luego de cada desarrollo, deberá explicar con sus palabras lo que desarrollo y porque tomo dicha decisión para la solución. 3.- Cada algoritmo desarrollado, debe contar con su diagrama de flujo correspondiente. 4.- El resultado debe enviarlo vía correo y además debe subir el resultado a su cuenta GitHub/GitLab, si no la posee puede compartir vía URL por algún medio como Google Drive o similar.

Solo pares

Descripción

En este problema deberán mostrar elementos dependiendo de una condición.

Parte 1

Deberán crear un programa, el cual deberá recibir un parámetro n ingresado por el usuario, y mostrar los primeros n pares.

Si $n = 4$, la salida del programa deberá ser:

```
0
2
4
6
```

Parte 2

Ahora deberán crear el programa, donde no se considere el cero. Si $n = 4$, la salida del programa deberá ser:

```
2
4
6
8
```

Suma impares

Descripción

En este problema realizaremos sumatorias, con la condición que el número a sumar será impar.

Parte 1

Crea programa donde se sumen todos los valores impares desde 0 hasta n, donde nes ingresado por el usuario.

Si `n = 6`, la salida del programa deberá ser:

9

que corresponde a sumar `1+3+5`

Parte 2

Crear programa, donde el usuario ingresa dos valores, el límite inferior (min) y superior(max) del intervalo para realizar la suma de los impares. Si

`min = 6` y `max =`

`30`, la salida del programa deberá saber

216

que corresponde a sumar `7+9+11+13+15+17+19+21+23+25+27+29`

Secuencia de Fibonacci

Descripción

La secuencia de Fibonacci se caracteriza donde el siguiente número de la secuencia es la suma de los dos anteriores.

```
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...
```

Donde $F(0) = 0$ $F(1) = 1$ $F(2) = 1$ $F(3) = 2$ $F(4) = 3$ $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$

Requerimiento

- Se debe crear un programa que reciba un número ingresado por el usuario, que indique cuántos elementos de la serie de Fibonacci se deben mostrar, y el programa debe mostrar los primeros n números de la secuencia de Fibonacci.

Si se ingresa $n = 7$, se debe mostrar el siguiente resultado

```
0
1
1
2
3
5
8
13
```