

Resolver los siguientes scripts en Java/Matlab/Octave

Favor de subir scripts a repositorio personal y colocar URL en su sitio web personal

1.- imprimir secuencia de números fibonacci (*fibonacci.java*)

- **Capturar n como entero**, e imprimir la secuencia de n números

<https://www.easycalculation.com/es/algebra/Fibbo.php>

2.- Leer un entero n y calcular el factorial del número n (*factorial.java*)

- Nota, el factorial de 0 es 1
- Validar el numero sea menor 20

3.- Calcular una función cúbica (*cubica.java*)

- dado un rango de números de [-10, 10] calcular la funcion x^3
- imprimir su tabla.

x	f(x) = x^3
-10	..
-9	..
-8	..
..	
10	..

4.- Permitir la captura de n números y calcular su promedio (*promedio.java*)

N = 3

2
4
3

Promedio = 3

5.- Calcular PI(3.1415....) usando iteraciones y condiciones de error (*calculopi.java*)

6.- Capturar n, validar que sea un entero en el rango de 0 a 9 y usando ciclos producir un cuadrado de n dimension. (cuadrado.java)

Ejemplo:

N = 3

```
***  
***  
***
```

N= 5

```
*****  
*****  
*****  
*****  
*****
```

7.- Capturar n, validar que sea un entero en el rango de 0 a 9 y usando ciclos producir un triangulo (triangulo.java)

Ejemplo:

N = 2

```
*  
***
```

N = 3

```
*  
***  
*****
```

N= 5

```
*  
***  
*****  
*****  
*****
```

