	CAMPUS LADS	
	SOFTWARE REVIEW – CICLO I	Rev 01/06/2023
	Estructura Secuencial	Trainer Ing. Carlos H. Rueda C.

INTRODUCCIÓN

Aplique el ciclo de vida de los algoritmos dando solución a los siguientes enunciados.

Aunque la salida es a consola, siempre es importante porque la apariencia sea agradable. Por lo tanto, esfuércese por que la salida a consola tenga buen formato y apariencia. Para darle una ayuda con esto, se le invita a ver los siguientes videos y buscar un poco más información al respecto.

- <https://youtube.com/shorts/36Om7gpirTo?feature=share>
- <https://youtu.be/n1OaJM02TJk>
- <https://youtu.be/KNbHkop8dW8>

1. Hacer un programa que muestre en la pantalla el siguiente mensaje

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

2. Hacer un programa que muestre en la pantalla el siguiente mensaje

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

3. La empresa ACME desea calcular el valor de la nómina de un empleado, tanto el sueldo bruto como el sueldo neto. El sueldo bruto se calcula a partir del valor de la hora y la cantidad de horas trabajadas. A esto se le descuenta el valor de la EPS que es el 4%, el valor de la Pensión que es el 4%. El sueldo neto es el sueldo bruto menos los descuentos. Mostrar al final, el valor del sueldo bruto, cada uno de los descuentos y el valor del sueldo Neto. Para este ejercicio el valor de la hora es \$20.000.

4. Hacer un algoritmo que dado una cantidad de segundos, calcule cuantas horas, minutos y segundos son
Ejemplo1:

Entrada:

Segundos: 145

Salida:

0 horas

2 minutos


25 segundos

Ejemplo 2:

Entrada:

Segundos: 3725

Salida:

	CAMPUS LADS	
	SOFTWARE REVIEW – CICLO I	Rev 01/06/2023
	Estructura Secuencial	Trainer Ing. Carlos H. Rueda C.

1 horas
2 minutos
5 segundos

5. Hacer un algoritmo que dado una nota (de 0.0 a 5.0), calcule la curva de 8 de la nueva nota. La curva de 8 se calcula multiplicando la nota por 0.8 y sumándole 1.