

PREGUNTA N°1 :

Se le pide realizar un programa que pide 2 argumentos base y altura , luego imprima un rectangulo con las dimensiones que se le pasaron como entrada mediante el uso de la funcion `input()`.

EJEMPLO 1 DEL CODIGO

```
INGRESAR BASE: 5
INGRESAR ALTURA: 4
RESULTADO
*****
*  *
*  *
*  *
*  *
*****
```

EJEMPLO 1 DEL CODIGO

```
INGRESAR BASE: 8
INGRESAR ALTURA: 8
RESULTADO
*****
*      *
*      *
*      *
*      *
*      *
*      *
*      *
*      *
*****
```

PREGUNTA N°2 :

Crear un programa que pida 2 argumentos de la shell de python , uno es la altura y la base donde ambas variables deben ser iguales con el fin de poder graficar un triangulo con los catetos iguales (misma cantidad de asteriscos).Si en caso no se cumple la condicion mostrar un mensaje.Usar la función `input` , `int` , `bucles for` , `if,else` .

RESULTADO :

Cuando ambos valores coindicen

```
INGRESAR ALTURA: 6
INGRESAR BASE: 6
PERFECTO LOS VALORES COINCIDEN
*
**
***
****
*****
*****
```

RESULTADO:

Cuando ambos valores no coinciden

```
INGRESAR ALTURA: 10
INGRESAR BASE: 5
LOS VALORES NO SON IGUALES,INTENTAR DE NUEVO
```

PREGUNTA N°3:

Se pide crear un programa que realiza la búsqueda de la cantidad de letras diferentes que hay un texto.

Texto= "Python en UMAKER"

Se pide lo siguiente:

- Identificar cuantas letras diferentes existen en la variable Texto
- Una vez identificado las letras diferentes, crear una lista con las letras que se utilizaron en el Texto , si la letra se repite entonces solo agregarlo solo una vez en la lista que crearan.
- Tener en cuenta que la letra "e" es diferente de la letra "E".

RESULTADO:

Lista con las letras que se encuentran en el texto.

Lista=["P","y","t","h","o","n","e","U","M","A","K","E","R"]

Se observa que la letra n no se repite dos veces en la lista que estamos creando.

Nveces= [1,1,1,1,1,2,1,1,1,1,1,1]

El numero 2 indica que la letra "n" se repite dos veces.

PREGUNTA N°4:

Se tiene un archivo de texto llamado **temperatura_humedad.txt** que almacena **muestras de temperatura y humedad separado por comas**, se pide crear un script que realiza lo siguiente:

- Crear una lista para almacenar todos los valores asociado a las muestras de temperatura del archivo de texto.
- Crear una lista para almacenar todos los valores asociado a las muestras de humedad del archivo de texto.
- Después de tener las 2 listas con los valores de temperatura y humedad, encontrar el número de muestras de **temperatura** que sean mayor o igual que 30 y menor o igual que 50 [30 - 50]

Sugerencia crear listas vacías y luego mediante el bucle **for** ir almacenando cada valor de temperatura y humedad para cada una de las listas respectivamente.

RESULTADO:

```
LISTA DE TEMPERATURA: [20, 30, 35, 48, 30, 35, 26, 38, 68]
LISTA DE HUMEDAD : [80, 60, 50, 49, 55, 56, 63, 51, 40]
Muestras de temperatura >=30 y <=50 ES IGUAL A: 7
```