

## EJERCICIOS DE PYTHON (para practicar funciones y conceptos básicos como bucles, condiciones...) :

1. Definir una función `max()` que tome como argumento dos números y devuelva el mayor de ellos. No usar la función `max`.
2. Definir una función `max_de_tres()`, que tome tres números como argumentos y devuelva el mayor de ellos.
3. Definir una función que calcule la longitud de una lista o una cadena dada. No usar la función `len`.
4. Escribir una función que tome un carácter y devuelva `True` si es una vocal, de lo contrario devuelve `False`.
5. Definir un diccionario que transforme las 10 primeras letras del alfabeto a enteros. Realizar varios prints para ver como funciona.
6. Definir las siguientes funciones:
  1. Una función sin argumentos que haga un `print()` y que no tenga `return`. Asignar su valor a una variable y ver que ocurre.
  2. Una función con un argumento que haga un `print()` de este argumento y que no tenga `return`. Asignar su valor a una variable y ver que ocurre.
  3. Una función tres argumentos que los concatene en un string y devuelva su valor. Asignar su valor a una variable y ver que ocurre.
7. Escribir una función `sum()` y una función `multip()` que sumen y multipliquen respectivamente todos los números de una lista. Por ejemplo: `sum([1,2,3,4])` debería devolver 10 y `multip([1,2,3,4])` debería devolver 24.
8. Definir una función `inversa()` que calcule la inversión de una cadena. Por ejemplo la cadena "estoy probando" debería devolver la cadena "odnaborp yotse".
9. Definir una función `superposicion()` que tome dos listas y devuelva `True` si tienen al menos 1 miembro en común o devuelva `False` de lo contrario. Escribir la función usando el bucle `for` anidado.
10. Definir una función `generar_n_caracteres()` que tome un entero `n` y devuelva el carácter multiplicado por `n`. Por ejemplo: `generar_n_caracteres(5, "x")` debería devolver "xxxxx".

11. Definir un histograma procedimiento() que tome una lista de números enteros e imprima un histograma en la pantalla. Ejemplo: procedimiento([4, 9, 7]) debería imprimir lo siguiente:

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

## Mini proyecto

1. Contador de faltas de asistencia. Queremos crear un programa que nos pregunte continuamente a quien asignamos una falta y la actualice. Definir un diccionario con los nombres de todos los estudiantes de esta clase como claves y que inicialice como 0 sus valores. Se debe preguntar en pantalla quien ha faltado uy asignarle una falta a esa persona.
2. Tomando el programa anterior implementar un método de lectura de fichero y otro de escritura, de tal forma que el programa recuerde lo que ejecutó anteriormente.