**CADENAS DE CARACTERES PYTHON**

1. ¿Para qué sirve en Python la línea “#-\*-coding: utf-8 -\*-“?
2. Prueba las siguientes operaciones con Python:
   1. "Un divertido "+"programa "+"de "+ "radio"
   2. 3 \* "programas "
   3. len("programas ")
   4. for x in "programas ":

print x

1. Hacer un programa que pida un String y dos números y los devuelva el subString desde la posición del primer número al segundo. (Comprobar los números y el tamañon dde la cadena).
2. Escribir un programa que reciba como datos una cadena de caracteres y un carácter y reporta el número de veces que se encuentra el carácter en la cadena.
3. Escribir un programa que cuente cuantas veces aparecen cada una de las vocales en una cadena. No importa si la vocal aparece en mayúscula o en minúscula.
4. Imprima la cadena en un sentido y en sentido inverso. Ej: reflejo imprime reflejoojelfer.
5. Hacer un programa que dada una cadena de caracteres la pase a mayúsculas.
6. Hacer el ejercicio 7 a la inversa.
7. Implementar un programa que dada una cadena de caracteres convierta en mayúscula la primera letra.
8. Hacer un programa que ingrese una cadena de caracteres y determine el número de mayúsculas y el número de minúsculas.
9. Implemente un programa que indique si una palabra es un palíndromo. Una palabra es palíndromo si se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda.
10. Implemente un programa que reciba una cadena S y una letra X, y coloque en mayúsculas cada ocurrencia de X en S. (la función debe modificar la variable S).
11. Hacer un programa que reciba un String S y devuelva el mismo String S al cual se le han eliminado los espacios.