



ISIS-1221 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Nivel 3 – Laboratorio2. Ciclos sobre cadenas de caracteres.

Objetivos

1. Practicar el uso de instrucciones condicionales while.
2. Manipular cadenas de caracteres (datos de tipo `string`).

Actividad 1: Encontrar subcadena.

Desarrolle una función que compruebe si una cadena de caracteres contiene una subcadena. Las dos cadenas entran por parámetro a su función. Si la cadena contiene la subcadena el resultado de su función es True. En caso contrario el resultado es False.

Actividad 2: Invertir Cadena.

Desarrolle una función que invierta una cadena que reciba por parámetro. Por ejemplo, si recibe la cadena “Hola”, el programa debe retornar “aloH”.

- Realice dos versiones de su función, una con el método visto en clase Slicing y otra utilizando alguno de los ciclos vistos en clase (while).

Actividad 3: Eliminar Duplicados.

Desarrolle una función que elimine los caracteres duplicados en una cadena, su función debe retornar un string con los caracteres únicos, por ejemplo: si el programa recibe la cadena “xxxxxyyyyy”, debe retornar “xy”.

Actividad 4: Conteo de caracteres.

Desarrolle una función que reciba una cadena de caracteres y retorne un diccionario donde las llaves sean los caracteres y los valores sean el número de ocurrencias de cada carácter, por ejemplo:

```
dic = {'h': 1, 'o': 1, 'l': 1, 'a': 1}
```



ISIS-1221 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Si su programa recibe una cadena vacía, infórmele al usuario.

Actividad 5: Conteo de Palabras.

Desarrolle una función que recibe por parámetro una cadena de caracteres (frase) y retorna el número de palabras que hacen parte de la cadena de caracteres. Si no hay palabras retorne "0".

Entrega

Entregue el archivo comprimido a través de BloqueNeon en el laboratorio del Nivel 3 designado como "N3 – L2. Laboratorio2. Ciclos sobre cadenas de caracteres".