

Ejercicios de clase online

<2020-10-30 vie>

Ejercicios de cadenas (online, para la fecha dada)

Ejercicios sobre cadenas para hacer el día. Hay que utilizar bucles, acceso a los caracteres de la cadena y las funciones de la librería de cadenas (strings) de Python necesarias

Funciones sobre cadenas de la librería estándar de Python

1. Crear un programa que lea por teclado una cadena, y muestre la siguiente información:
 - Imprima los dos primeros caracteres.
 - Imprima los tres últimos caracteres.
 - Imprima dicha cadena cada dos caracteres. Ej.: recta debería imprimir rca
 - Dicha cadena en sentido inverso. Ej.: hola mundo! debe imprimir !odnum aloh
 - Imprima la cadena en un sentido y en sentido inverso. Ej: reflejo imprime reflejoojelfer.
2. Crear un programa que lea por teclado una cadena y un carácter, e inserte el carácter entre cada letra de la cadena. Ej: separar y , debería devolver s,e,p,a,r,a,r
3. Crear un programa que lea por teclado una cadena y un carácter, y reemplace todos los espacios por el carácter. Ej: mi archivo de texto.txt y _ debería devolver mi_archivo_de_texto.txt
4. Crear un programa que lea por teclado una cadena y un carácter, y reemplace todos los dígitos en la cadena por el carácter. Ej: su clave es: 1540 y X debería devolver su clave es: XXXX
5. Crear un programa que lea por teclado una cadena y un carácter, e inserte el caracter cada 3 dígitos en la cadena. Ej. 2552552550 y '.' debería devolver 255.255.255.0
6. Escribir una función que reciba una cadena que contiene un número entero y devuelva una cadena con el número y las separaciones de miles. Por ejemplo, si recibe 1234567890, debe devolver 1.234.567.890.
7. Crea un programa python que lea una cadena de caracteres y muestre la siguiente información:
 - La primera letra de cada palabra. Por ejemplo, si recibe Universal Serial Bus debe devolver USB.

- Dicha cadena con la primera letra de cada palabra en mayúsculas. Por ejemplo, si recibe república argentina debe devolver República Argentina.
 - Las palabras que comiencen con la letra A. Por ejemplo, si recibe Antes de ayer debe devolver Antes ayer.
8. Escribir funciones que dadas dos cadenas de caracteres:
- Indique si la segunda cadena es una subcadena de la primera. Por ejemplo, cadena es una subcadena de subcadena.
 - Devuelva la que sea anterior en orden alfabético. Por ejemplo, si recibe kde y gnome debe devolver gnome.
9. Escribir una función que reciba una cadena de unos y ceros (es decir, un número en representación binaria) y devuelva el valor decimal correspondiente.
10. Escriba una función que reciba un número N, y dibuje Triángulo de asteriscos (*), en el que la base sea N asteriscos y la cima uno sólo (*).
- Ejemplo:
 - Entrada: "Introduzca Número de * en la base:" 4
 - Salida:


```
" * "
```

```
" * * "
```

```
" * * * "
```

```
"* * * *"
```