



DESARROLLO DE ALGORITMOS BÁSICOS

Cadenas

UCO
ONLINE

Desarrollo de algoritmos básicos

Objetivos

Utilizar el intérprete de Python para familiarizarse con las cadenas

Temporización

15 minutos

Enunciados

1. Escriba las sentencias necesarias para almacenar su nombre completo en una variable e imprimirlo 3 veces, una con todas las letras en mayúscula, otra con todas las letras en minúscula y otra solo con la primera letra del nombre y de los apellidos en mayúscula.
2. Escriba las sentencias necesarias para que dada una cadena de caracteres y un carácter, cuente el número de veces que aparece ese carácter en la cadena, independientemente de que esté en mayúscula o minúscula.

Ejemplo

cadena: 'Esto es una prueba'

carácter: 'e '

Salida -> 3

3. Escriba las sentencias necesarias para que dada una cadena de caracteres y dos enteros (inicio y fin), extraiga la subcadena que se encuentra entre inicio y fin

Ejemplo

cadena: 'El sol sale por el este'

inicio: 3 fin: 5

Salida: 'sol'

4. Escriba las sentencias necesarias para invertir una cadena.

Soluciones

Ejercicio 1

```
>>> nombre='Maria Luque Rodriguez'  
>>> nombre.lower()  
'maria luque rodriguez'  
>>> nombre.upper()  
'MARIA LUQUE RODRIGUEZ'  
>>> nombre.title()  
'Maria Luque Rodriguez'
```

Ejercicio 2

```
>>> cadena='Esto es una prueba'  
>>> caracter='e'  
>>> cadena.lower().count(caracter)  
3
```

Ejercicio 3

```
>>> cadena='El sol sale por el este'  
>>> inicio=3  
>>> fin=5  
>>> cadena[inicio:fin+1]  
'sol'
```

Ejercicio 4

```
>>> cadena='El sol sale por el este'  
>>> cadena[::-1]  
'etse le rop elas los lE'
```