

Ejercicio 1

Escriba una función que retorne su primer nombre dentro de una tupla.

Ejercicio 2

Cree una función que retorne una tupla de la fecha del día de hoy, con el formato (día,mes,año,hora,minuto,segundo).

Ejercicio 3

Suponga que un profesor tiene dos archivos con las cédulas de los estudiantes de sus cursos, cada archivo corresponde a un curso (cálculo y álgebra) y se desea saber lo siguiente:

1. Los estudiantes que forman parte de ambos cursos.
2. Los estudiantes que forman parte del curso de cálculo, y no del curso de álgebra.
3. Los estudiantes que sólo forman parte del curso de álgebra o de cálculo (no de los dos).
4. Cree un solo archivo con las cédulas de todos los estudiantes (sin repetir).

Ejercicio 4

Pida al usuario una cantidad de segundos e imprima un diccionario con las horas, minutos y segundos correspondiente a esa cantidad de segundos ingresada.

Ejercicio 5

Suponga que usted tiene un archivo con ciudades de Sudamérica, con el siguiente formato:

```
name, country, subcountry
...
Guayaquil, Ecuador, Guayas
...
```

Cargue dicho archivo en un diccionario, donde las claves sean los países y los valores sean una tupla con las ciudades de ese país.

Ejercicio 6

Escriba una función que reciba como parámetro el nombre de un país y retorne una ciudad aleatoria de dicho país.

Ejercicio 7

Escriba una función que escoja una ciudad aleatoria de un país aleatorio.

Ejercicio 8

Escriba una función que solicite al usuario el nombre de una ciudad y retorne el nombre del país al que pertenece esa ciudad.

Ejercicio 9

Escriba una función que reciba como parámetros el nombre de un país y el nombre de una ciudad, actualizando el diccionario de tal forma que se agregue a la tupla la ciudad ingresada.

Ejercicio 10 (Adicional)

A partir del archivo, cree un diccionario con las mismas claves (los países), pero esta vez los valores serán diccionarios (anidados) con dos claves (ciudades y subpaíses).

Ejercicio 11 (Adicional)

Escriba una función que reciba una ciudad y que la busque dentro de Ecuador, retornando la provincia a la que pertenece esa ciudad.