

Curso Básico de Python – Clase 05 – Tarea

Ejercicios con Estructuras de datos:

1. Determine si una cadena de texto dada es un isograma, es decir, no se repite ninguna letra.

Ejemplos de isogramas

- lumberjacks
 - background
 - downstream
 - six-year-old
2. Dada una cadena de texto que representa una fecha (mes/día/año truncado): '3/30/20' transfórmela en otra cadena de texto con el siguiente formato: '31-12-2020' (día-mes-año completo)
 3. Escribir un programa que guarde en un diccionario los precios de las frutas de la tabla, pregunte al usuario por una fruta, un número de kilos y muestre por pantalla el precio de ese número de kilos de fruta. Si la fruta no está en el diccionario debe mostrar un mensaje informando de ello.

Fruta	Precio
Banana	1.35
Manzana	0.80
Pera	0.85
Naranja	0.70

4. Escriba un programa que tenga inicialmente un diccionario con los siguientes datos de dos personas:

Nombre
Apellido
Edad
Email

Persona 1: Emilia, Cabrera de 23 años de edad, email ecabrera@curso.com

Persona 2: Gustavo Andrés, Peralta de 26 años de edad, email gperalta@curso.com

El programa debe permitir la carga de una persona más y agregarla al diccionario. Ingresados los datos de esta persona nueva deben imprimirse los datos de las 3 personas cargadas de manera tabular.

5. El directorio de los clientes de una empresa está organizado en una cadena de texto como la de más abajo, donde cada línea contiene la información del nombre, email, teléfono, dni, y el descuento que se le aplica. Las líneas se separan con el carácter de

Curso Básico de Python – Clase 05 – Tarea

cambio de línea \n y la primera línea contiene los nombres de los campos con la información contenida en el directorio.

```
"dni;nombre;email;teléfono;descuento\n01234567L;Luis
González;luigonzalez@mail.com;656343576;12.5\n71476342J;Macarena
Ramírez;macarena@mail.com;692839321;8\n63823376M;Juan José
Martínez;juanjo@mail.com;664888233;5.2\n98376547F;Carmen
Sánchez;carmen@mail.com;667677855;15.7"
```

Escribir un programa que genere un diccionario con la información del directorio, donde cada elemento corresponda a un cliente y tenga por clave su dni y por valor otro diccionario con el resto de la información del cliente. Los diccionarios con la información de cada cliente tendrán como claves los nombres de los campos y como valores la información de cada cliente correspondientes a los campos. Es decir, un diccionario como el siguiente:

```
{
  '01234567': {
    'nombre': 'Luis González', 'email': 'luigonzalez@mail.com', '
    teléfono': '656343576', 'descuento': 12.5},
  '71476342': {
    'nombre': 'Macarena Ramírez', 'email': 'macarena@mail.com',
    'teléfono': '692839321', 'descuento': 8.0},
  '63823376': {
    'nombre': 'Juan José Martínez', 'email': 'juanjo@mail.com',
    'teléfono': '664888233', 'descuento': 5.2},
  '98376547': {
    'nombre': 'Carmen Sánchez', 'email': 'carmen@mail.com',
    'teléfono': '667677855', 'descuento': 15.7}
}
```