



112- [PF] - Lab - Categorización de valores

Ejercicio 1: Crear una lista de varios tipos

Puede mezclar tipos de datos en una lista de Python. En otros lenguajes, esta capacidad no es una característica de las listas. En este ejercicio, explorará esta capacidad.

1. En el panel de navegación del IDE, elija el archivo **.py** que creó en la sección *Creación del archivo de ejercicios de Python* anterior.
2. Defina una lista con diferentes tipos, como el siguiente ejemplo:

```
myMixedTypeList = [45, 290578, 1.02, True, "My dog is on the bed.", "45"]
```

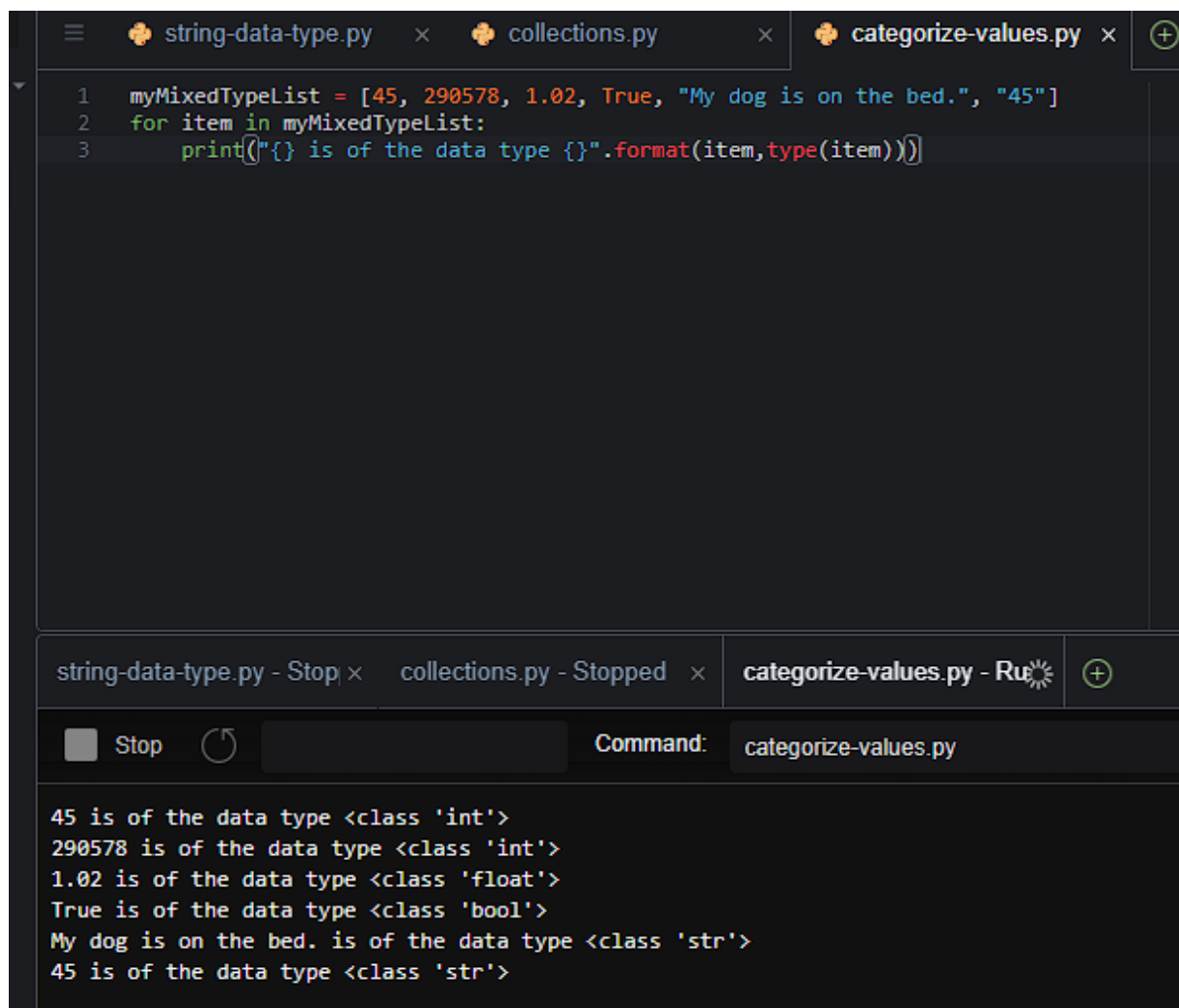
1. Utilice una instrucción de bucle **for** para recorrer la lista e imprimir el tipo de dato de cada elemento en ella:

```
for item in myMixedTypeList:  
    print("{} is of the data type {}".format(item,type(item)))
```

1. Guarde y ejecute el archivo.

2. Confirme que el script se ejecuta de forma correcta y que la salida se muestra según lo previsto.

```
45 is of the data type <class 'int'>
290578 is of the data type <class 'int'>
1.02 is of the data type <class 'float'>
True is of the data type <class 'bool'>
My dog is on the bed. is of the data type <class 'str'>
45 is of the data type <class 'str'>
```



The screenshot shows a code editor with three tabs: 'string-data-type.py', 'collections.py', and 'categorize-values.py'. The 'categorize-values.py' tab is active, displaying the following code:

```
1 myMixedTypeList = [45, 290578, 1.02, True, "My dog is on the bed.", "45"]
2 for item in myMixedTypeList:
3     print("{} is of the data type {}".format(item, type(item)))
```

Below the code editor, there is a terminal window showing the output of the script. The terminal has a 'Stop' button and a 'Command:' field containing 'categorize-values.py'. The output is:

```
45 is of the data type <class 'int'>
290578 is of the data type <class 'int'>
1.02 is of the data type <class 'float'>
True is of the data type <class 'bool'>
My dog is on the bed. is of the data type <class 'str'>
45 is of the data type <class 'str'>
```

Este ejercicio reforzó los conceptos de programación de Python que se abordaron en los laboratorios 1 a 6. Aunque el código solo tiene unas pocas líneas, es muy eficaz. Dedique un momento a revisarlo y asegúrese de comprender todo lo que sucede en él.

¡Felicitaciones! Ha trabajado con el tipo de dato de lista y ha aprendido sobre la compatibilidad de Python con la combinación de tipos de datos en una declaración

de lista.

Finalizar laboratorio

¡Felicitaciones! Ha llegado al final del laboratorio.

1. Elige **End Lab** (Finalizar laboratorio) en la parte superior de esta página y, a continuación, selecciona Yes (Sí) para confirmar que deseas finalizar el laboratorio.

Un panel muestra el mensaje *DELETE has been initiated... You may close this message box now* (Se ha iniciado la ELIMINACIÓN... Ya puedes cerrar este mensaje).

1. Aparece brevemente el mensaje *Ended AWS Lab Successfully* (El laboratorio de AWS finalizó correctamente), que indica que el laboratorio ha finalizado.