



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 3

Descripción del problema: Un programador en Python necesita construir una aplicación que permita analizar los diferentes tipos de datos y estructuras existentes dentro de una lista construida a partir de los datos de navegación web de un grupo de usuarios seleccionados. La lista puede tener una longitud variable y admitir datos de tipo entero, flotante, cadena, booleano, tupla, lista y diccionario.

Construya una función que incluya 1 lista como parámetro. El programa debe retornar un diccionario con los siguientes pares llave-valor:

'int': lista de enteros (list),
'float': lista de flotantes (list),
'str': lista de cadenas (list),
'bool': lista de booleanos(list),
'tuple': lista de tuplas (list),
'list': lista de listas (list),
'dict': lista de diccionarios (list)

Ejemplo:

lista_datos_nav	return
[560, 'a', False, 10, 23.2, True, 'x', (1,), {'a': 'a'}, [23, 'b']]	{ 'int': [560, 10], 'float': [23.2], 'str': ['a', 'x'], 'bool': [False, True], 'tuple': [(1,)], 'list': [[23, 'b']], 'dict': [{'a': 'a'}]}

Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
lista_datos_nav	list	Lista con los datos de navegación web de un grupo de usuarios.

Salida:

Tipo de retorno	Descripción
dict	Diccionario con las siguientes llaves: 'int': lista de enteros (list), 'float': lista de flotantes (list), 'str': lista de cadenas (list), 'bool': lista de booleanos(list), 'tuple': lista de tuplas (list), 'list': lista de listas (list), 'dict': lista de diccionarios (list)



Esqueleto:

```
def analisis_datos_nav(lista_datos_nav: list)->dict:
    ''' Análisis de datos de navegación web
    Parámetros:
        lista_datos_nav (list): Lista con los datos de navegación web de un grupo de usuarios
    Retorno:
        dict: Diccionario con los siguientes pares llave-valor:
            'int': lista de enteros (list),
            'float': lista de flotantes (list),
            'str': lista de cadenas (list),
            'bool': lista de booleanos(list),
            'tuple': lista de tuplas (list),
            'list': lista de listas (list),
            'dict': lista de diccionarios (list)
    ...
    pass
```