

1. Nennen Sie die 3 Merkmale einer Instanz in Python.
2. Mit welchen Builtin-Funktionen können zwei dieser Merkmale abfragen?
3. Erklären Sie den Unterschied zwischen veränderlichen und unveränderlichen Datentypen.
4. Nennen Sie jeweils ein Beispiel für einen veränderlichen bzw. unveränderlichen Basisdatentyp in Python.

Solution:

1. Typ, Wert, Identität
2. type, print, id
3. Unterschiedliches Verhalten bei Manipulation/Veränderung des Wertes: Bei unveränderlichen Datentypen wird eine neue Instanz erzeugt, bei veränderlichen nicht.
4. veränderlich: list, dict
unveränderlich: tuple, string