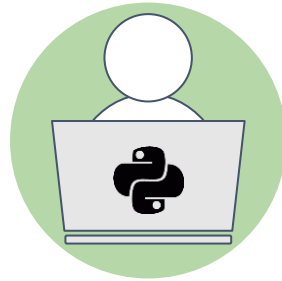


Datentypen



Aufgabe:

In einem Programm müssen konkrete oder gedankliche Objekte aus der Wirklichkeit durch Variablen eines geeigneten Typs abgebildet werden. Gebt in der folgenden Tabelle zu jedem Objekt der Wirklichkeit einen passenden Python-Datentyp an. Manchmal sind auch mehrere Datentypen geeignet.

Wirklichkeit	Datentyp	Beispiel
Durchmesser von Atomen	Gleitkommazahl (Float)	0.000000000000123
Pflanzennamen	String	"Rose"
Namen der Teilnehmer eines Wettlaufs	Liste aus Strings	["Ada", "Bernd", "Carina", "Daniel"]
Name, Vorname und Alter einer Person	Tupel mit Strings und Integer als Elemente	("Ada", "Lovelace", 31)
Name, Vorname und Alter der Personen eines Wettlaufs	Liste von Tupeln	[("Ada", "Lovelace", 31), ("Bernd", "Meier", 35), ("Carina", "Schuster", 27)]
Spielstand in einem Fußballspiel z. B. (1:0)	Tupel aus zwei Integern	(1, 0)
Tabelle, in denen chemische Elementsymbole (z. B. H) sowie deren englischen und deutschen Namen vermerkt sind	Dictionary mit Symbolen als Schlüssel und Liste mit englischen und deutschen Namen als Wert	{"H": ["Hydrogen", "Wasserstoff"], "O": ["Oxygen", "Sauerstoff"]}