Struktogramm:

Ausgabe:

L2_2_2_Variablen_Zahlen

Deklaration und Initialisierung: erste zahl als Ganzzahl = 3

Deklaration und Initialisierung: zweite_zahl als Dezimalzahl = 3.14

Ausgabe: erste zahl + zweite zahl

3 3.14

Erläuterung:

Zuerst wird die Variable "erste_zahl" erzeugt und ihr der Wert 3 zugewiesen. Diese Variable ist eine Ganzzahl.

Die zweite Variable "zweite_zahl" ist auch eine Zahlvariable, aber eine Dezimalzahl. Die Nachkommastellen werden mit einem Punkt abgetrennt.

Abschließend werden beide Variablen mit einer print-Anweisung in einer Zeile ausgegeben.

Lesen Sie die obige Erläuterung zu Struktogrammen.

Dann bearbeiten sie die folgenden Aufgaben:

1) Schreiben Sie ein Programm in Python, dass gemäß dem untenstehenden Struktogramm die angegebene Ausgabe erzeugt. Nutzen Sie dafür die Onlineumgebung auf der Webseite https://python-online.ch/pyonline/PyOnline.php.

Struktogramm:

Ausgabe:

| MeinSteckbrief | |
|----------------|---|
| | Deklaration und Initialisierung: nachname als Zeichenkette = "Muster" |
| | Deklaration und Initialisierung: vorname als Zeichenkette = "Max" |
| | Deklaration und Initialisierung: alter als Ganzzahl = 17 |

Ausgabe: "Name:" + vorname + nachname

Ausgabe: "Alter:" + alter

Name: Max Muster Alter: 17

2) Modifizieren Sie dieses Programm so, dass stattdessen Ihr eigener Name und Ihr Alter ausgegeben wird. Erweitern Sie es zusätzlich um drei weitere Eigenschaften, die Sie ihrem Steckbrief hinzufügen wollen. Halten Sie ihr Ergebnis schriftlich auf Papier fest und bringen Sie es in die nächste Unterrichtsstunde mit.