Modul 25 · Eingaben sind Text

Übersicht: alle Merk- und Infokästen mit ihren Beispielen

Aufgabe 1 – Was liefert input()?

input() liefert immer Text

In Python liefert `input()` **immer** einen Text (Datentyp `str`) – auch wenn jemand `15` eintippt. Deshalb hängt `alter + alter` zwei Texte aneinander (`"1515"`), und `alter > 18` vergleicht einen Text mit einer Zahl – das kann Python nicht.

Braucht man eine Zahl, wandelt man die Eingabe gleich beim Einlesen um – so wie in Heft 8:

ALLGEMEIN

```
variable = int(input("Frage"))
variable = float(input("Frage"))
```

BEISPIEL

```
alter = int(input("Alter? "))          # ganze Zahl
temperatur = float(input("Grad? "))    # Kommazahl
name = input("Name? ")                 # Text bleibt Text
```

Ab jetzt rät auch ProgVenture nicht mehr: Wer mit einer Eingabe rechnen oder sie mit einer Zahl vergleichen will, wandelt sie um.

Zusammenfassung

Das Wichtigste

`input()` liefert in Python immer _____ – den Datentyp _____. Für ganze Zahlen wandelt man mit _____ um, für Kommazahlen mit _____. TigerJython _____ den Datentyp, normales Python nicht.