

Python Übungen

Grundlagen

Übung 1: Kontrollstrukturen

Thema: `if`, `for`, `while`

Beschreibung: Erste Übungen zur Einführung in Bedingungen und Schleifen.

(Inhalt nicht weiter spezifiziert – bitte ggf. ergänzen.)

Schleifen

Übung 2: Verschachtelte Schleifen

Titel: Uhrzeit

Thema: Nested `for`-loop

Problemstellung:

Bitte drucken Sie die Uhrzeit von Mitternacht bis kurz vor Mitternacht:

```
0:0:0
0:0:1
...
23:59:59
```

Frage: Wie viele Schleifen brauchen Sie?

Arbeiten mit Zahlen

Übung 3: Zahlenbereiche analysieren (einfach)

Titel: Arbeiten mit Zahlen

Thema: `for` und `if`

Problemstellung:

Gegeben ist ein oberes Limit, z. B. `UPPER_LIMIT = 20`

Bitte geben Sie Folgendes aus:

1. Alle Zahlen von 1 bis 20
 2. Alle ungeraden Zahlen
 3. Alle geraden Zahlen
 4. Summe aller ungeraden Zahlen
 5. Summe aller geraden Zahlen
-

Übung 4: Zahlenbereiche analysieren (mit Grenzen)

Titel: Arbeiten mit Zahlen (mit unteren Grenzen)

Thema: `for` und `if`

Problemstellung:

Gegeben sind `LOWER_LIMIT = 5` und `UPPER_LIMIT = 20`

Bitte geben Sie Folgendes aus:

1. Alle Zahlen von 5 bis 20
2. Alle ungeraden Zahlen
3. Summe aller ungeraden Zahlen