

Punkte: / 20

Dieser Teil darf **mit** Hilfsmitteln bearbeitet werden. Dazu zählen:

- Thonny als Programmierumgebung
- sämtliche Hefteraufzeichnungen aus dem digitalen Hefter, inklusive Python-Dateien

### ① Aufgabe 1:

/ 9

- Erstelle ein kleines Deutsch-Englisch Wörterbuch für die Zahlen von 1 bis 10. Die Eingabe „eins“ soll entsprechend „one“ zurück liefern. Das Programm soll folgende Funktionalität haben:
  - Der Nutzende muss um eine Zahl zwischen 1 und 10 (beide inklusive) gebeten werden, welche er oder sie übersetzt haben möchte. (2 P.)
  - Die Eingabe soll für Worte funktionieren, nicht für Zahlen. (1 P.)
  - Es muss ein geeigneter Datentyp implementiert werden, welcher diese Funktionalität umsetzt. (2 P.)
  - Das Programm nutzt einen f-String für die Rückgabe des englischen Wortes nach dem Format: „Das englische Wort für eins ist one.“ (3 P.)
  - Speicher deine Datei unter: Tausch-Schueler/Mueller/Klasse 11/Klausur/Aufgabe 1 und dem Namen: „aufgabe\_1\_nachname\_vorname.py“. (1 P.)

### ② Aufgabe 2:

/ 9

- a) Eine Bibliothek möchte zur Verwaltung ihrer Bücher mit Hilfe von ISBN-Nummern auf ihre Datensätze zugreifen. Dafür nutzt sie ein einfaches Python-Script. Nutze die Vorlage `bibliothek.py`. Das Programm soll folgende Funktionalität haben:
- Es muss eine geeignete Datenstruktur implementiert werden, welche von den ISBN-Nummern der Bücher auf zusammenhängende Datensätze verweist. (1 P.)
  - Die Datensätze sind jeweils zusammenhängende Daten und bestehen jeweils aus Titel des Buches, Autor, Erscheinungsjahr, und müssen abänderbar sein. (3 P.)
  - Weitere Datensätze können durch Benutzereingaben hinzugefügt werden. (2 P.)
  - Die Datensätze müssen mit Hilfe einer Schleife (`daten_abrufenn()`) abgerufen werden können. (2 P.)
  - Zusätzlich soll durch einen BOOLEAN-Wert (True/False) angegeben werden, ob die Medien verfügbar sind (True = verfügbar, False = nicht verfügbar). (1 P.)
- b) **Erweitere** den Code so, dass eine Funktion `verfuegbarkeit()` in der Lage ist, einen Datensatz auf Verfügbarkeit zu prüfen. Nutze dafür den unten stehenden Code bzw. schreibe den Code in die betreffende Funktion in der Python-Datei.

/ 2

```
1 def verfuegbarkeit():
2     isbn = input("Bitte gib die betreffende ISBN ein: ")
3     if ... == True:
4         print("verfügbar")
5     else:
6         print("nicht verfügbar")
```

- Speicher deine Datei unter Tausch-Schueler/Mueller/Klasse 11/Klausur/Aufgabe 2 und dem Namen: „aufgabe\_2\_nachname\_vorname.py“