

1. (3 Punkte) Erstelle ein leeres Dictionary `m`.

Füge in `m` nacheinander folgende key-value-Paare ein: `'a': 6`, `'b': 2`, `'c': 17`

Gib `m` aus.

Gib die Länge von `m` aus.

2. (3 Punkte) Erstelle ein Dictionary `m` mit den Keys

`'rot'`, `'blau'` und `'gruen'` und den Werten

`'red'`, `'blue'` und `'green'`.

Gib zuerst die Länge von `m` und danach

alle Werte einzeln aus.

3. (3 Punkte) Erstelle ein Dictionary `m` mit den

Key-Value-Paaren:

`'x': 7`, `'y': 9`

Ändere den Wert von `'x'` auf 5.

Gib `m` aus.

4. (1 Punkt) Gegeben ist folgendes Dictionary `m`.

Gib den Wert zum Key `'b'` aus.

`m = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}`

5. (2 Punkte) Schreibe eine Schleife, die die keys des dictionaries ausgibt.

`mu4 = {1:5, 2:7, 3:9, 4:9}`

6. (2 Punkte) Schreibe eine Schleife, die die values des dictionaries ausgibt.

`hugo = {1:5, 2:7, 3:9, 4:9}`

7. (6 Punkte) Was erscheint auf der Konsole? Notiere die einzelnen Ausgaben aus Platzgründen horizontal mit Komma getrennt.

```
m = { 'a': 'gb', 'b': 'g', 'g': 'b' }  
print(m[ 'a' ])  
print( 'a' in m )  
print( 'gb' in m )  
print( 'b' in m[ 'g' ] )  
print(m[ 'b' ] in m)  
print(len(m))
```