

1. (1 Punkt) Erstelle ein dictionary *hauptstaedte*, das den Ländern England und Frankreich ihre Hauptstädte zuordnet.

**Lösung:**

```
hauptstaedte = {'England' : 'London', 'Frankreich' : 'Paris' }
```

2. (1 Punkt) Bei einem Spielwürfel ergänzen sich die gegenüberliegenden Seiten zu 7. Erstelle ein dictionary *wuerfel*, das die gegenüberliegenden Seiten einander zuordnet.

**Lösung:**

```
wuerfel = {1: 6, 2: 5, 3: 4, 4: 3, 5: 2, 6: 1}
```

3. (2 Punkte) Schreibe Anweisungen, die das dictionary *m* ändern.  
a. Der Wert von 'B' wird auf 30 geändert.  
b. Das key-value Paar ('C',50) wird hinzugefügt.

```
m = {'A':10, 'B':20}
```

**Lösung:**

```
m = {'A':10, 'B':20}  
m['B'] = 30  
m['C'] = 50
```

4. (2 Punkte) *m* sei ein dict mit Buchstaben als keys. Schreibe eine Schleife, die für jedem großen Vokal A,E,I,O,U das key-value Paar aus *m* ausgibt, sofern der key in *m* vorhanden ist.

**Lösung:**

```
for c in 'AEIOU':  
    if c in m:  
        print(c,m[c])
```

5. (2 Punkte) *m* sei ein dict. Gib in einer Schleife alle keys von *m* aus.

**Lösung:**

```
for k in m:  
    print(k)
```

6. (1 Punkt) Schreibe eine Anweisung, die das key-value Paar ('B',2) in `m` löscht.

```
m = {'A':1, 'B':2, 'C':3}
```

**Lösung:**

```
del m['B']      # oder  
m.pop('B')
```