

1. (2 Punkte) Erzeuge mit einer Comprehension eine Liste mit den Vielfachen von 7 bis 70.  
7 14 ... 70.

2. (2 Punkte) Erzeuge mit einer Comprehension eine Liste mit allen Kleinbuchstaben von a bis z.

3. (2 Punkte) Erzeuge mit einer Comprehension eine Liste mit 20 ganzen Zufallszahlen k, für die gilt:  $1 \leq k \leq 100$ .

4. (2 Punkte) Erzeuge mit einer Comprehension eine Liste mit allen Koordinaten xy eines Schachbretts, also: x von 'a' bis 'h', y von '1' bis '8'.

```
['a1', 'a2', ..., 'a8', 'b1', 'b2', ..., 'b8', ..., 'h1', 'h2', ..., 'h8']
```

5. (2 Punkte) Erzeuge mit einer Comprehension eine dictionary, das den Zahlen 1 bis 5 zufällige ganze Zahlen von 10 bis 20 zuordnet.

6. (2 Punkte) Gegeben sei das dictionary G. Erzeuge mit einer Comprehension ein neues dictionary m, das jedem key in G den Wert False zuordnet.

```
G = {  
    'a': set('e'),  
    'b': set('e'),  
    'c': set('d'),  
    'd': set('c'),  
    'e': set('abf'),  
    'f': set('e')  
}
```

7. (2 Punkte) Gegeben sei das dictionary G. Erzeuge mit einer Comprehension eine Liste mit allen keys von G, deren Wert True ist.

```
G = {  
    'a': True,  
    'b': False,  
    'c': False,  
    'd': True,  
    'e': True,  
    'f': False  
}
```