

**Aufgabe 6.1**

6  
8

**Aufgabe 6.2**

1  
5  
9

**Aufgabe 6.3**

10  
9  
8

**Aufgabe 6.4**

3  
7

**Aufgabe 6.5**

1  
3  
7  
15

**Aufgabe 6.6**

15

**Aufgabe 6.7**

4  
11  
21

**Aufgabe 6.8**

Ja, denn die die Abbruchbedingung kann nicht erreicht werden.

### Aufgabe 6.9

Nein, denn die Abbruchbedingung  $i=0$  wird nach 5 Schleifendurchläufen erreicht.

### Aufgabe 6.10

4  
-7

### Aufgabe 6.11

1  
2  
4  
5  
7  
8  
10

### Aufgabe 6.12

5  
6  
6  
7

### Aufgabe 6.13

```
m = L[0] # L[0] ist das provisorische Maximum
for i in range(1, len(L)):
    if L[i] > m: # ist L[i] grösser als m ...
        m = L[i] # ... ersetze m durch L[i]
```

### Aufgabe 6.14

```
# Lösung 1 (ohne Nachdenken; sehr ineffizient)
summe = 0
for i in range(100, 1000):
    if i % 7 == 0:
        summe += i
print(summe)

# Lösung 2 (mit etwas Vorarbeit)
summe = 0
for i in range(105, 1000, 7):
    summe += i
print(summe)
```

```
# Lösung 3 (effizient; mit Mathematik aus der 4. Klasse)
a1 = (100//7+1)*7 # kleinste 3-stellige durch 7 teilbare Zahl
an = (1000//7)*7 # grösste 3-stellige durch 7 teilbare Zahl
n = (an-a1)//7 + 1 # Anzahl 3-stelliger durch 7 teilbarer Zahlen
summe = (a1+an)*n//2 # Summenformel der arithmetischen Reihe
print(summe)
```