

Aufgabe 1

```
def timeconvert1(h,m,s):  
    return h*3600+m*60+s
```

Aufgabe 2

```
def timeconvert2(s):  
    h = s // 3600  
    s = s % 3600  
    m = s // 60  
    s = s % 60  
    return (h, m, s)
```

Aufgabe 3

```
def sign(x):  
    if x > 0:  
        return 1  
    elif x < 0:  
        return -1  
    else:  
        return 0
```

Aufgabe 4

```
def listproduct(L):  
    prod = 1  
    for element in L:  
        prod *= element  
    return prod
```

Aufgabe 5

```
def listsearch(x, L):  
    for i in range(0, len(L)):  
        if x == L[i]:  
            return i  
    return None
```

Aufgabe 6

```
def listreverse(L):  
    A = []  
    n = len(L)  
    for i in range(0, n):  
        A.append(L[n-1-i])  
    return A
```

Aufgabe 7

```
def listmax(L):
    maxcand = L[0] # oder: maxcand = float('-inf')
    for x in L:
        if x > maxcand:
            maxcand = x
    return maxcand
```

Aufgabe 8

```
def insertionsort(L):
    for i in range(1, len(L)):
        j = i
        while j > 0 and L[j-1] > L[j]:
            L[j-1], L[j] = L[j], L[j-1]
            j = j-1
```