

Aufgabe 7.1

```
def f(x):  
    return 8*x + 9
```

```
print(f(10))
```

89

Aufgabe 7.2

```
def f(x):  
    return 64
```

```
print(f(16))
```

64

Aufgabe 7.3

```
a = 6  
def f(x):  
    a = 9  
    return a + x
```

```
print(f(5))
```

14

Aufgabe 7.4

```
def f(x):  
    8*x + 9
```

```
print(f(4))
```

None

Aufgabe 7.5

```
def f(x):  
    return 5*x - 4
```

```
print(f(f(1)))
```

1

Aufgabe 7.6

```
def f(x):  
    return 2*x + 5  
  
print(f(f(0) + f(1)))
```

29

Aufgabe 7.7

```
def g(x, y):  
    z = 4*x + y + 9  
    return z  
  
print(g(3, 2))
```

23

Aufgabe 7.8

```
def f(a, b, c):  
    return 100*a + 10*b + c  
  
print(f(b=5, c=3, a=8))
```

853

Aufgabe 7.9

```
def h(x, y=2):  
    return x + y + 3  
  
print(h(7))
```

12

Aufgabe 7.10

```
a = 6  
b = 8  
  
def f(x):  
    b = 5  
    return a + b + x  
  
print(f(10))  
print(b)
```

21

8

Aufgabe 7.11

```
def f(L, i):  
    return L[:i] + L[i+1:]  
  
print(f([3, 4, 5, 8, 9], 4))
```

[3, 4, 5, 8]

Aufgabe 7.12

```
def f(L):  
    s = 0  
    for e in L:  
        if e < 5:  
            s = s + e  
    return s  
  
print(f([9, 13, 10, 6, 2, 8]))
```

2

Aufgabe 7.13

```
def f(x, y):  
    return x + y + 6  
  
def g(x, y):  
    return x - y + 4  
  
print(f(g(5,1), f(1,5)))
```

26

Aufgabe 7.14

```
def f():  
    v = 6  
    w = 7  
    return v + w  
  
print(f())
```

13

Aufgabe 7.15

```
def f(L):  
    L[-1] = 0
```

```
A = [7, 3, 2]  
f(A)  
print(A)
```

[7, 3, 0]

Aufgabe 7.16

```
def f(x):  
    return -x + 4
```

```
print(f(f(f(f(4)))))
```

4

Aufgabe 7.17

```
def f(v, w):  
    return v - w + 4
```

```
def g(x, y):  
    return x + y - 2
```

```
print(f(g(4, 5), g(3, 1)))
```

9

Aufgabe 7.18

```
def f(x):  
    return x*x - 7
```

```
print(f(f(f(f(f(2))))))
```

-3

Aufgabe 7.19

```
def f(x):  
    if x < 2:  
        return 9  
    else:  
        return 2*f(x-4)  
  
print(f(8))
```

36

Aufgabe 7.20

```
def f(x):  
    if x < 1:  
        return 8  
    else:  
        return x + f(x//2)  
  
print(f(4))
```

15

Aufgabe 7.21

```
def f(x):  
    return 6*x + 4  
  
def g(h):  
    return h(1)  
  
print(g(f))
```

10