

**Aufgabe 1**

Beschreibe den Begriff *Rekursion* in der Programmierung.

**Aufgabe 2**

Beschreibe je einen Vor- und einen Nachteil des Programmierens mit einer Rekursion.

**Aufgabe 3**

Welche Ausgabe macht die folgende Python-Funktion?

```
def f(n):  
    if n == 1:  
        return 7  
    else:  
        return n + f(n-1)  
  
print(f(4))
```

**Aufgabe 4**

Welche Ausgabe macht die folgende Python-Funktion?

```
def f(n):  
    if n < 2:  
        return 3  
    else:  
        return 2*f(n-1) + 1  
  
print(f(4))
```





