

Bestimme die Ausgabe der folgenden Programmfragmente, indem du die Rekursion schrittweise und nachvollziehbar auflöst.

Aufgabe 1

```
def f(n):  
    if n == 2:  
        return 1  
    else:  
        return 2*n + f(n-1)  
  
print(f(6))
```

Aufgabe 2

```
def f(n):  
    if n < 2:  
        return 3  
    else:  
        return n + f(n-3)  
  
print(f(11))
```

Aufgabe 3

```
def f(n):  
    if n == 6:  
        return 2  
    else:  
        return 1 + f(n+1)  
  
print(f(3))
```

Aufgabe 4

```
def f(n):
    if n < 2:
        return 2
    else:
        return 2*f(n-3)

print(f(10))
```

Aufgabe 5

```
def f(n):
    if n < 1:
        return 2
    else:
        return n*f(n-1)

print(f(4))
```

Aufgabe 6

```
def f(n):
    if n < 2:
        return n
    elif n % 2 == 0:
        return 3 + f(n-1)
    else:
        return 1 + f(n-2)

print(f(6))
```