

1. (2 Punkte) Die rekursive Funktion hanoi wird mit `hanoi(3,'a','c','b')` aufgerufen. Wie heißen der 8. und 9. Aufruf von hanoi?

```
def hanoi(n, start, ziel, zwischen):  
    if n == 0: return  
    hanoi(n-1, start, zwischen, ziel)  
    print("Scheibe", n, "von", start, "nach", ziel)  
    hanoi(n-1, zwischen, ziel, start)
```

Lösung:

```
8 hanoi(0, 'a', 'b', 'c')  
9 hanoi(2, 'b', 'c', 'a')
```

2. (4 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?

```
def rek(a,b):  
    if b == 0: return a+1  
    return rek(2*b+2,a%b)  
  
print(rek(20,15))
```

Lösung: 7

3. (2 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?

```
def rek(s):  
    if len(s) <= 1: return s + '*'  
    return '??'+rek(s[1:])+ '/'  
  
print(rek('aaa'))
```

Lösung: ???a*//