

## Aufgabe 1

```
01 fibonacci(5)
  01 fibonacci(4)
    01 fibonacci(3)
      01 fibonacci(2)
        03 return 1
      01 fibonacci(1)
        03 return 1
      04 return 2
    01 fibonacci(2)
      03 return 1
    04 return 3
  01 fibonacci(3)
    01 fibonacci(2)
      03 return 1
    01 fibonacci(1)
      03 return 1
    04 return 2
  04 return 5
```

a erhält den Wert 5.

## Aufgabe 2

b1 = suche("Kandinsky", wurzel);      b1 erhält den Wert true

```
01 suche(), knoten → Matisse
  14 suche(), knoten → Cézanne
    18 suche(), knoten → Marc
      14 suche(), knoten → Gauguin
        18 suche(), knoten → Kandinsky
          10 return true
        18 return true
      14 return true
    18 return true
  14 return true
```

b2 = suche("Warhol", wurzel);      b2 erhält den Wert false

```
01 suche(), knoten → Matisse
  18 suche(), knoten → Renoir
    18 suche(), knoten → Van Gogh
      18 suche(), knoten leer
        05 return false
      18 return false
    18 return false
  18 return false
```