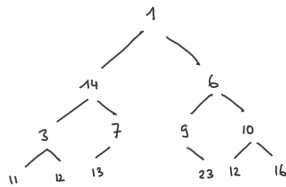


1. (4 Punkte) a. Zeichne den Baum.
b. Traversiere den Baum in preorder, inorder und postorder.

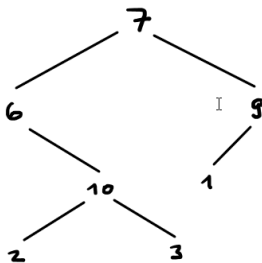
...16
..10
...12
.6
...23
..9
1
..7
...13
.14
...12
..3
...11



Lösung:

preorder: 1 14 3 11 12 7 13 6 9 23 10 12 16
inorder: 11 3 12 14 13 7 1 9 23 6 12 10 16
postorder: 11 12 3 13 7 14 23 9 12 16 10 6 1

2. (3 Punkte) Schreibe eine Funktion `baum`, die den abgebildeten Baum zurückgibt. Nutze dazu unsere Node-Klasse. Verschachtele die Node-Aufrufe aus Lesbarkeitsgründen höchstens einmal und gib den temporären Teilbäumen sprechende Namen.



Lösung:

```

def baum():
    b10 = Node(10, Node(2), Node(3))
    b6 = Node(6, None, b10)
    b9 = Node(9, Node(1), None)
    b7 = Node(7, b6, b9)
    return b7
  
```