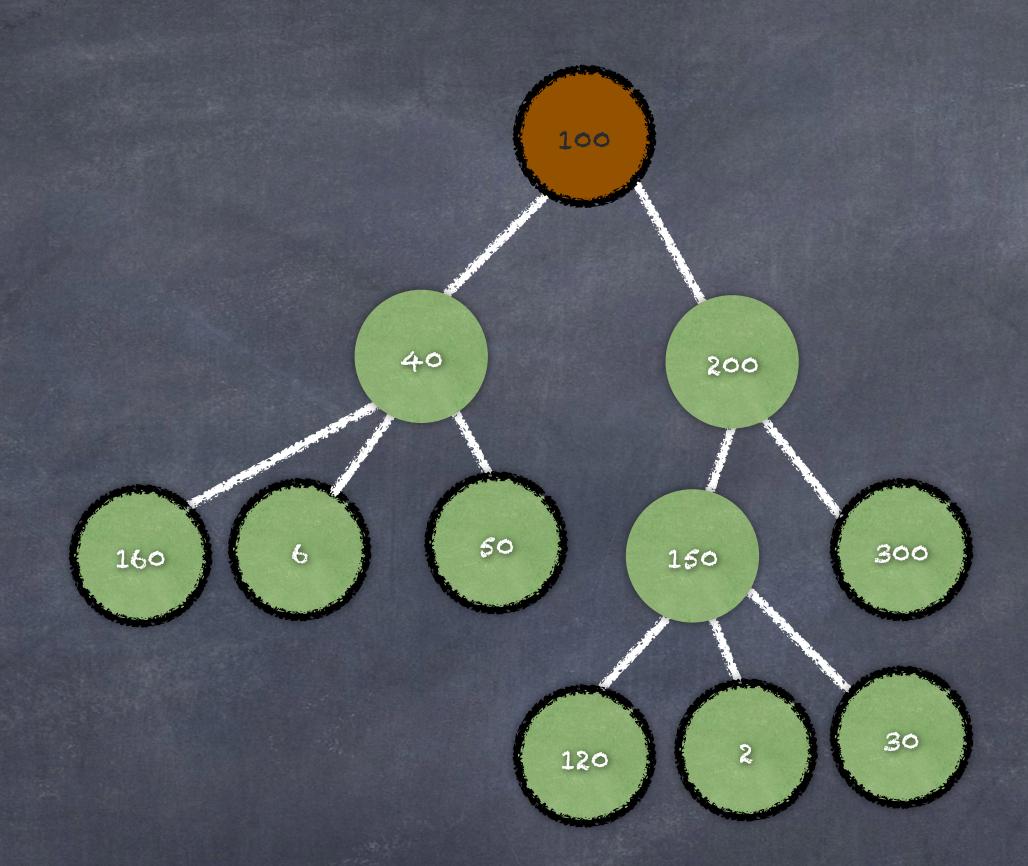
Begriffe:

Wurzel

Knoten / Node

Kanten

Blätter



Niveau o

Niveau 1

Niveau 2

Niveau 3

Beliebig viele Nachfolgerknoten

www.codingenieur.de



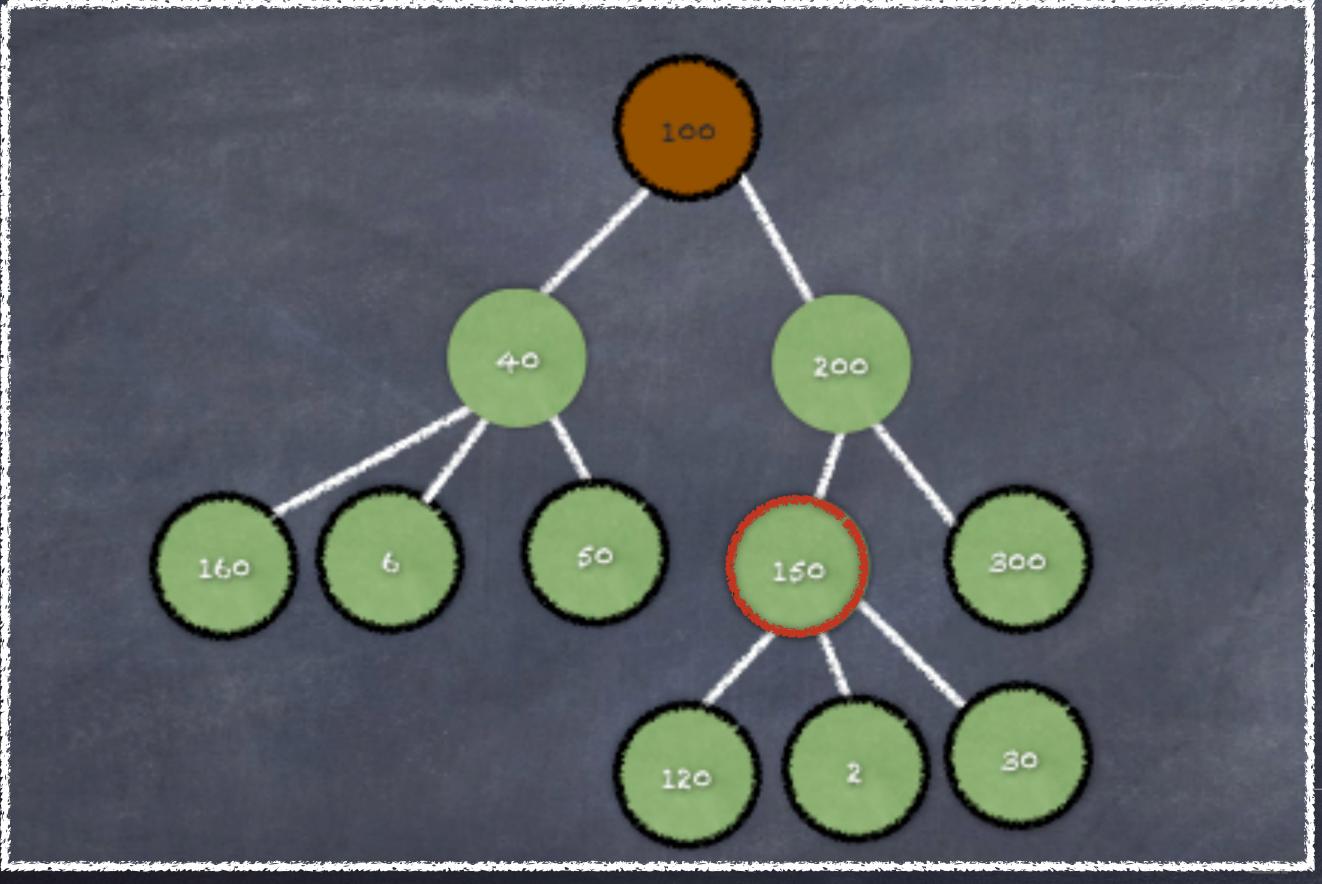
Bäume

```
public class Node<T> { // Node = Knoten

// Daten
private T data = null;

private ArrayList<Node<T>> childreNodes = new ArrayList<Node<T>>();

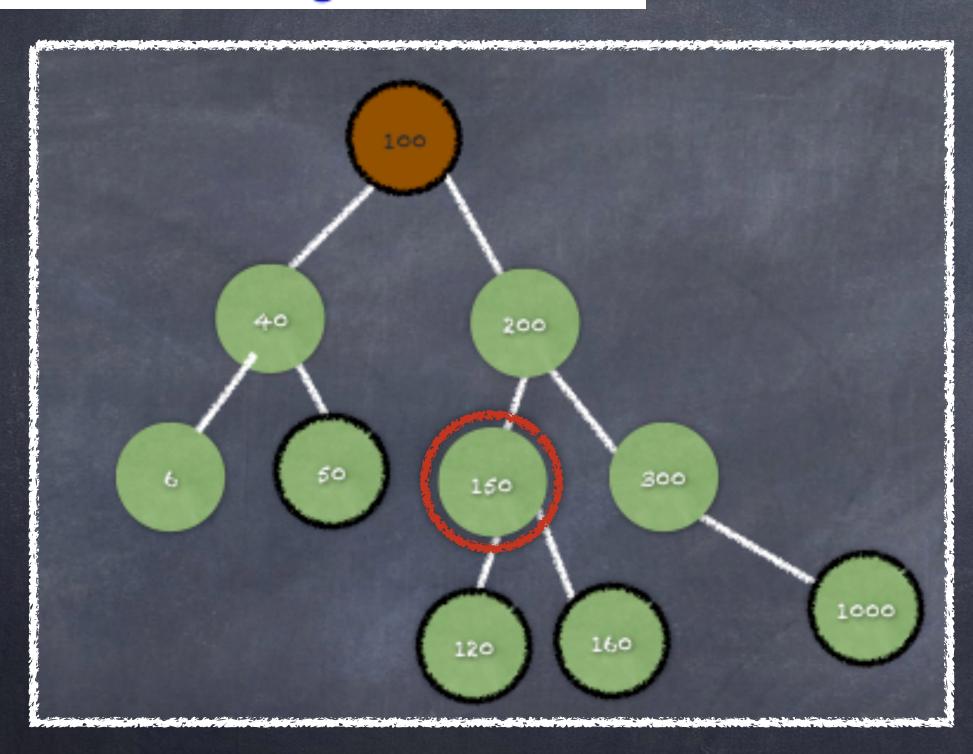
private Node<T> parent = null;
```



```
new node()
  data = 150;
childrenNodes:
[0] = Node120;
[1] = Node2;
[2] = Node30;
parent = node200;
```

```
public class Node {
```

int value;
Node leftNode;
Node rightNode;



Binar = lat. dualis = zwei

new node()

value = 150;

LeftNode = node120; rightNode = node160;

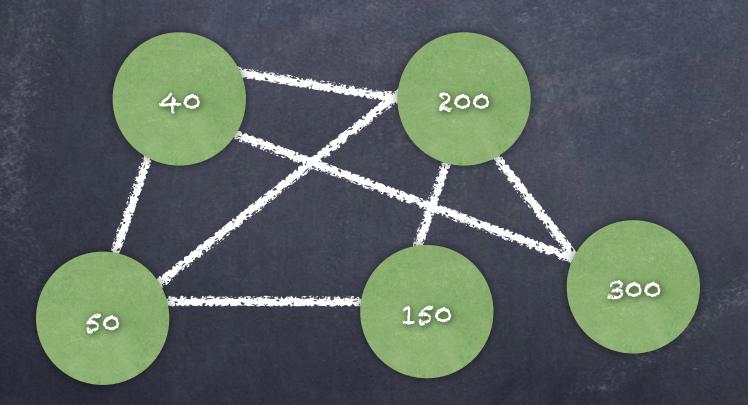
Graphen

codINGenieur

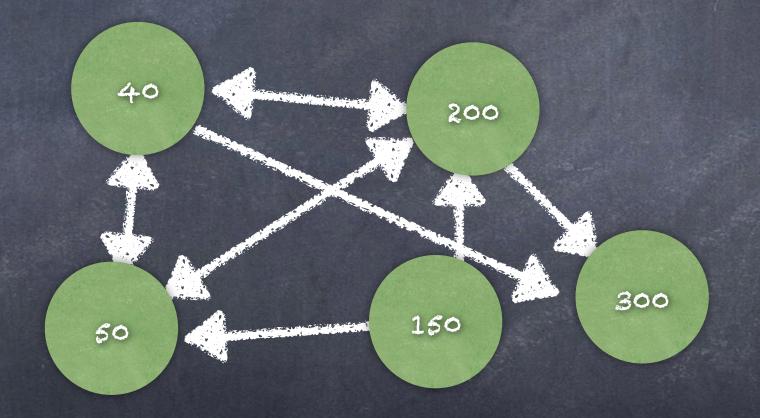


Details:

- Wie ein Baum, nur das jeder mit jedem kann d.h. ein Graph besteht aus einer Menge von Knoten und Kanten
- Ein Knoten kann mehrere Kanten (Verbindungen) haben



Ungerichteten Graphen



Gerichteten Graphen