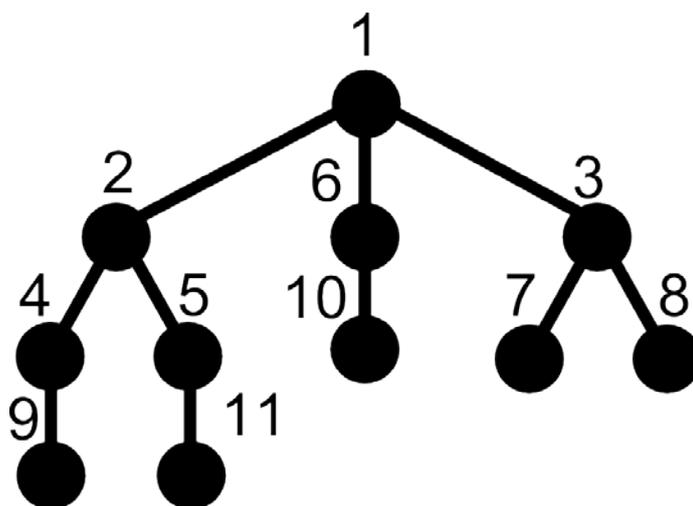


## Übungsblatt 7 – Informationsvisualisierung

### Aufgabe 1: Thread Arcs

Die folgende Abbildung zeigt ein Baumdiagramm, das eine Abfolge von Nachrichten darstellt. Die Zahlen stehen für die Reihenfolge, in der die Nachrichten aufgetreten sind. Die Verbindungslinien stehen für Eltern-Kind-Beziehungen, also Nachrichten und Antworten auf diese.



- Stellen Sie diese Nachrichten als Thread Arc dar. Verwenden Sie hierzu den in der Übung vorgestellten Algorithmus.
- Zu welchem Problem würde es führen, wenn die Zahlen im Baumdiagramm fehlen würden? Vergleichen Sie die beiden Darstellungen im Hinblick auf Stabilität und Chronologie.
- Aus der momentanen Darstellung kann nicht entnommen werden, wie viele unterschiedliche Empfänger an der Konversation teilnehmen. Wie würden Sie diese Information visualisieren?

Erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe1“, der die Lösung zu dieser Aufgabe als PDF enthält.

### Abgabe

Geben Sie Ihre Lösung als ZIP-Datei bis zum 17.01.2012 12:00 Uhr über das UniWorX Portal (<https://uniworx.ifi.lmu.de/>) ab.