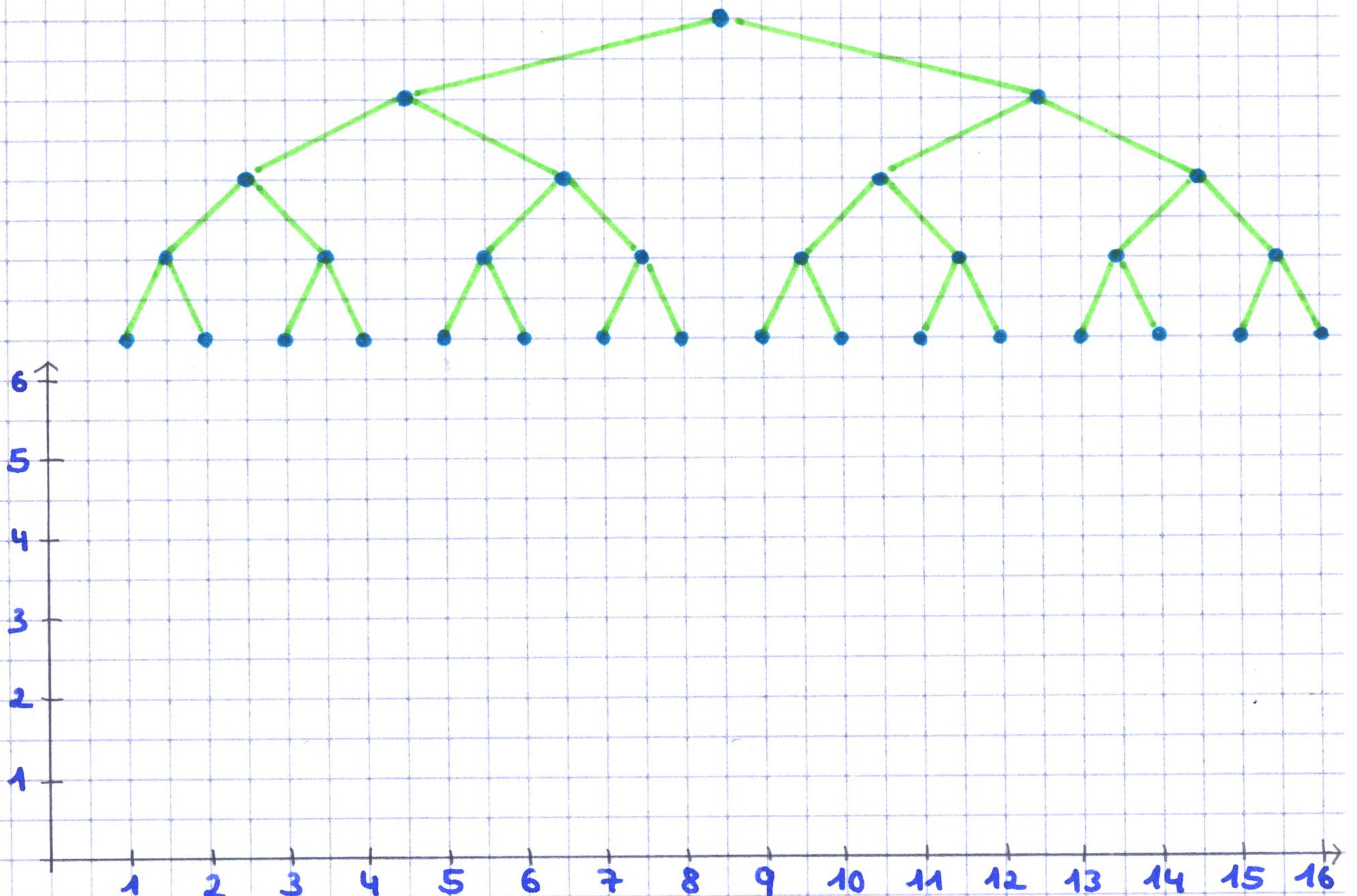


- Zur Verwaltung der Segmente $s_i = R_i \cap SL$ und der Länge L verwenden wir einen Segmentbaum:



2
0 0 0

- Beobachtung:
Es genügt $\text{count}(v) := |\text{NL}(v)|$ (anstatt der Knotenlisten) zu speichern.
⇒ Platz: $\Theta(n)$
Da keine Knotenlisten gespeichert werden, sondern in jedem Knoten 2 Zahlen $\text{count}(v)$ und $\text{TL}(v)$
- Satz:
Das Maß-Problem von n achsenparallelen Rechtecken kann in Zeit $\Theta(n \log n)$ und Platz $\Theta(n)$ gelöst werden.
Beweis:

Rechtecke nach linkem und rechtem Rand sortieren ⇒ $\Theta(n \log n)$

Pro Event Zeit $\Theta(\log n)$ für Operationen im Segmentbaum