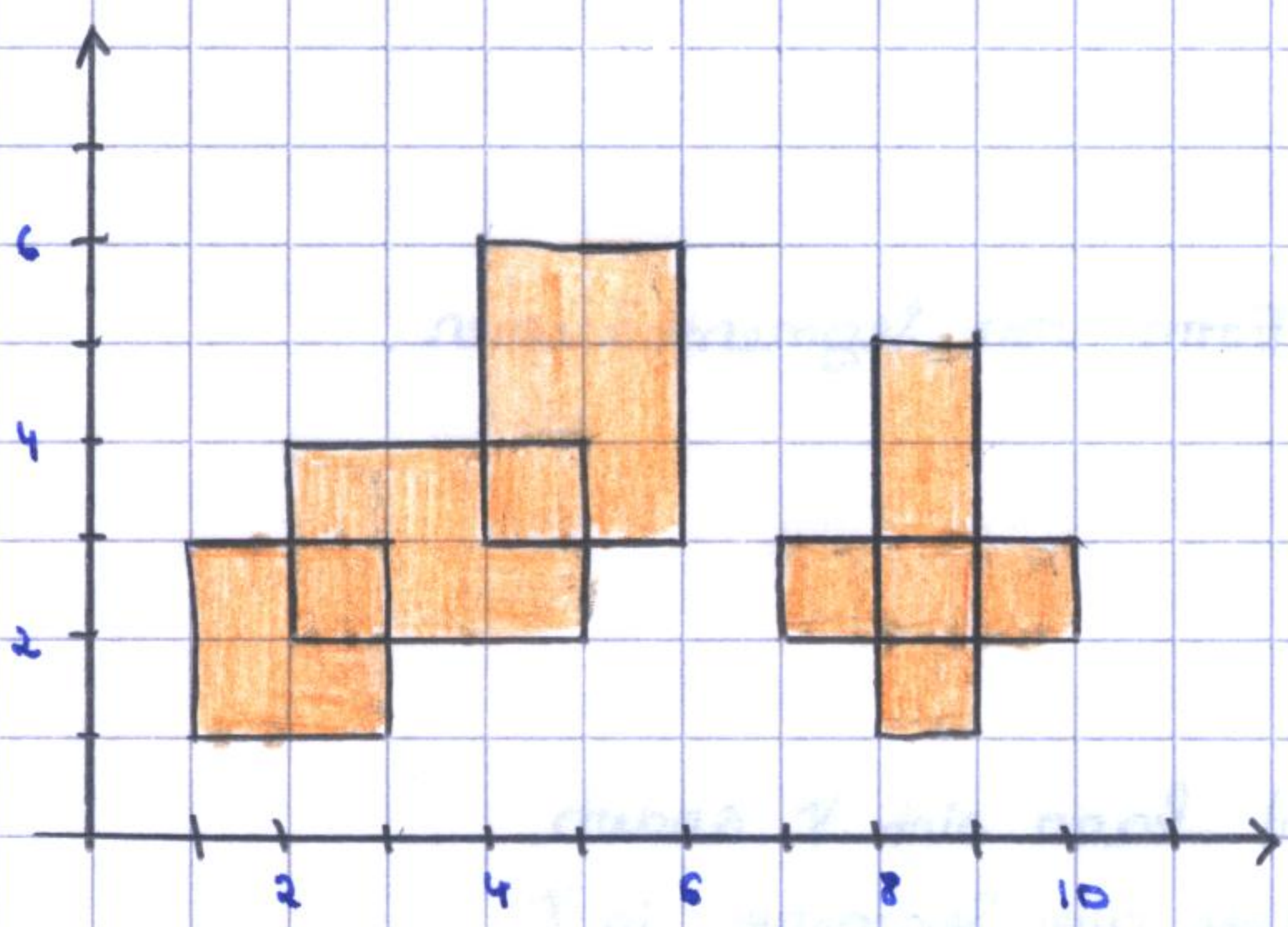
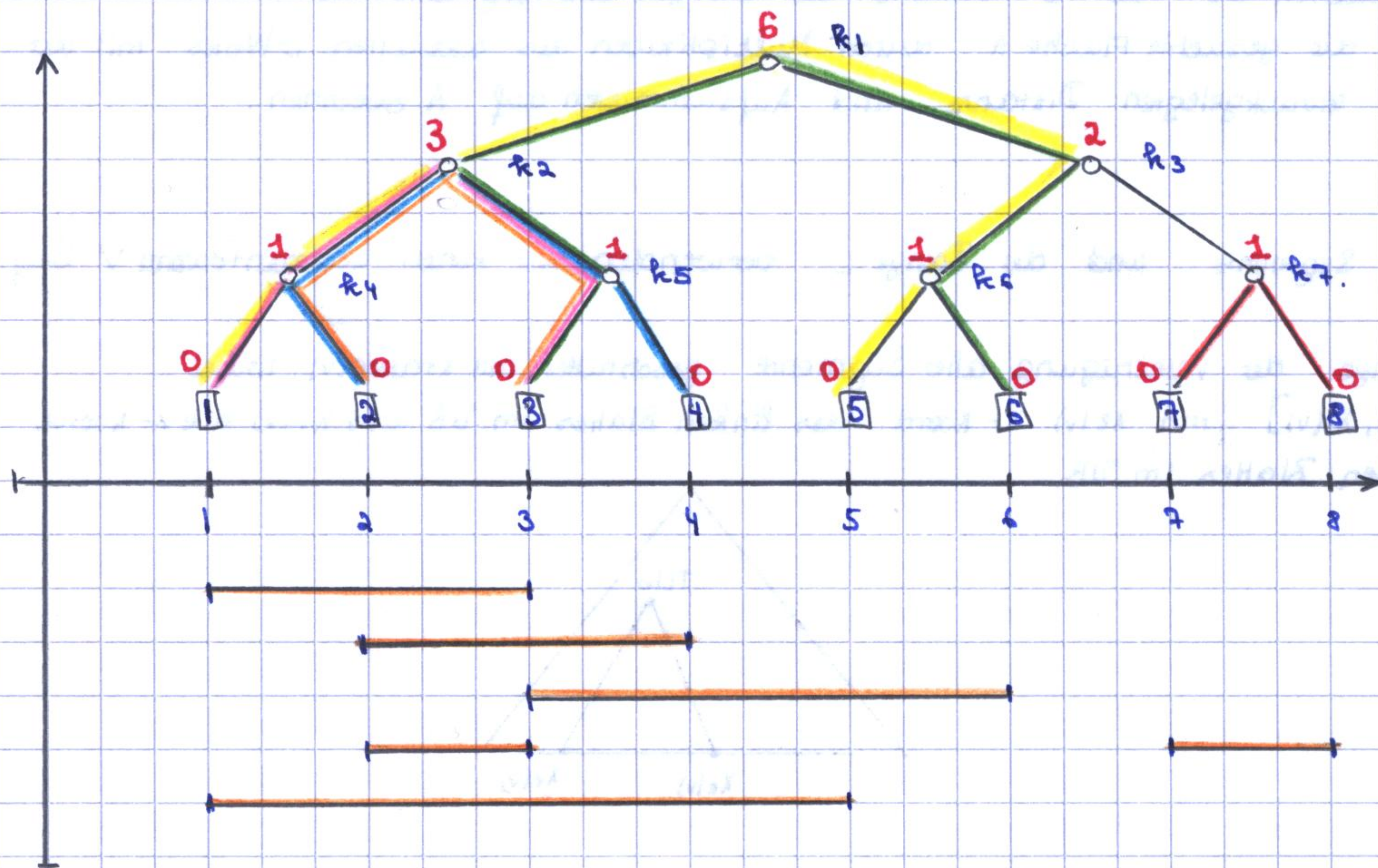


### 5.4.3. Beispiel:



- $P_i(1,3)$
- $P_i(2,4)$
- $P_i(3,6)$
- $P_i(2,3)$
- $P_i(1,5)$
- $P_i(7,8)$



$$C(1,3) = \{1,2,3\}$$

$$C(2,4) = \{2,3,4\}$$

$$C(3,6) = \{3,4,5,6\}$$

$$C(2,3) = \{2,3\}$$

$$C(1,5) = \{1,2,4,5\}$$

$$C(7,8) = \{7,8\}$$

$$NL(1) = \{(1,3), (1,5)\}$$

$$NL(2) = \{(1,3), (2,4), (2,3), (1,5)\}$$

$$NL(3) = \{(1,3), (2,4), (3,6), (2,3)\}$$

$$NL(4) = \{(2,4), (3,6)\}$$

$$NL(5) = \{(1,5), (3,6)\}$$

$$NL(6) = \{(3,6)\}$$

$$NL(7) = \{(7,8)\}$$

$$NL(8) = \{(7,8)\}$$

$$NL(R_5) = \{(1,5)\}$$

$$NL(R_1, R_4) = \emptyset$$

$$R_4: (1,3) \in NL(1) \cap NL(2) \Rightarrow TL(R_4) = 0 + 0 + 1 = 1$$

$$R_5: (2,4) \in NL(3) \cap NL(4) \Rightarrow TL(R_5) = 1$$

$$R_6: (3,6) \in NL(5) \cap NL(6) \Rightarrow TL(R_6) = 1$$

$$R_7: (7,8) \in NL(7) \cap NL(8) \Rightarrow TL(R_7) = 1$$

$$R_2: (1,5) \in NL(R_5) \cap \underbrace{NL(u_r)}_{NL(2)} \Rightarrow TL(R_2) = 1 + 1 + 1 = 3$$

$$R_3: \emptyset = \underbrace{NL(u_r)}_{NL(6)} \cap \underbrace{NL(u_e)}_{NL(7)} \Rightarrow TL(R_3) = 2$$

$$R_1: (1,5) \in \underbrace{NL(u_r)}_{NL(R_5)} \cap \underbrace{NL(u_e)}_{NL(5)} \Rightarrow TL(R_1) = 6.$$

### 5.4.4. Beobachtung:

$NL(v)$  zu speichern nimmt viel Platz

$\Rightarrow$  Idee: definiere  $TL(v)$  ohne die genaue Menge von  $NL(v)$  zu kennen und speichere nur die Kardinalität  $|NL(v)| =: \text{count}(v)$ .