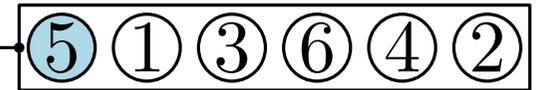
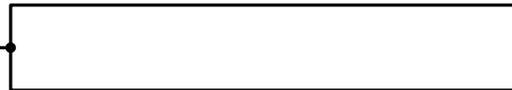
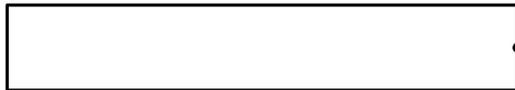


# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

sortierter Output

Warteschlange

Input

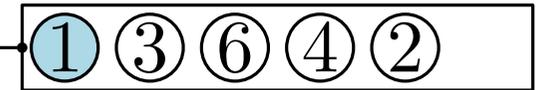
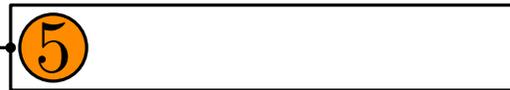
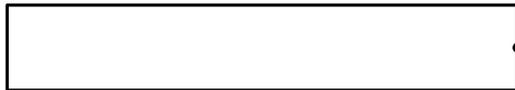


# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

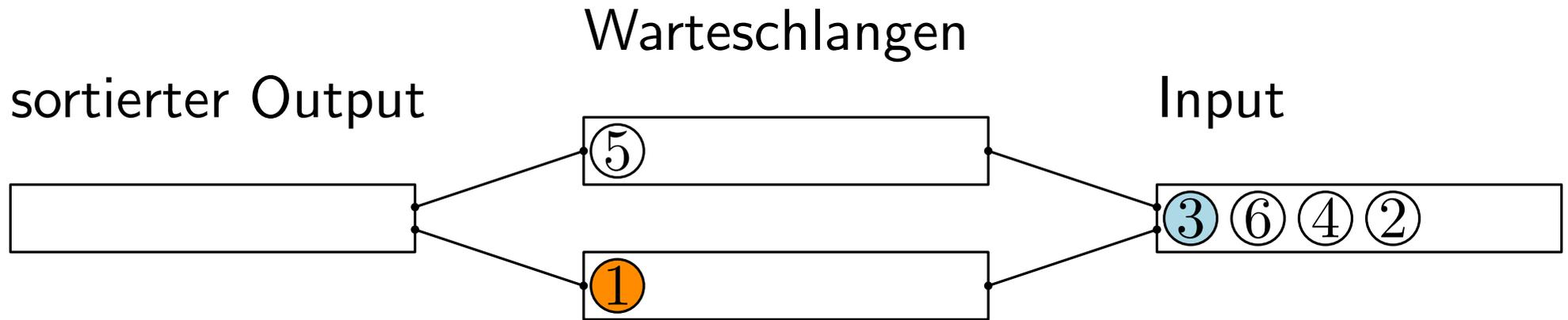
sortierter Output

Warteschlange

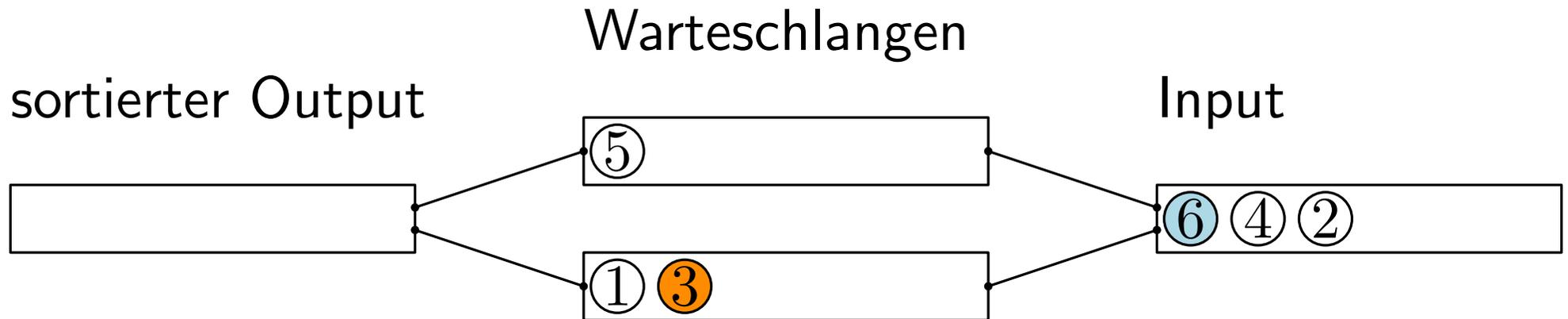
Input



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

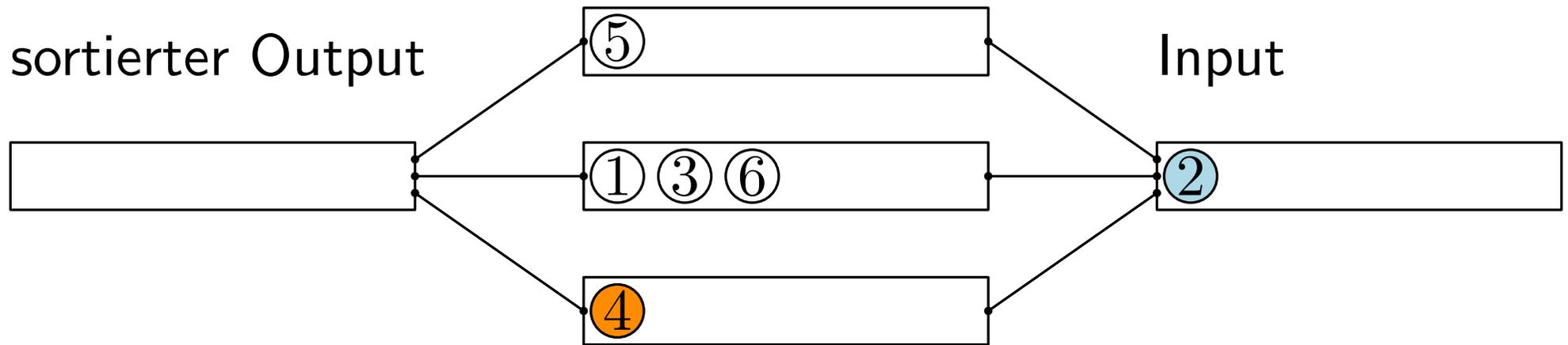


# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



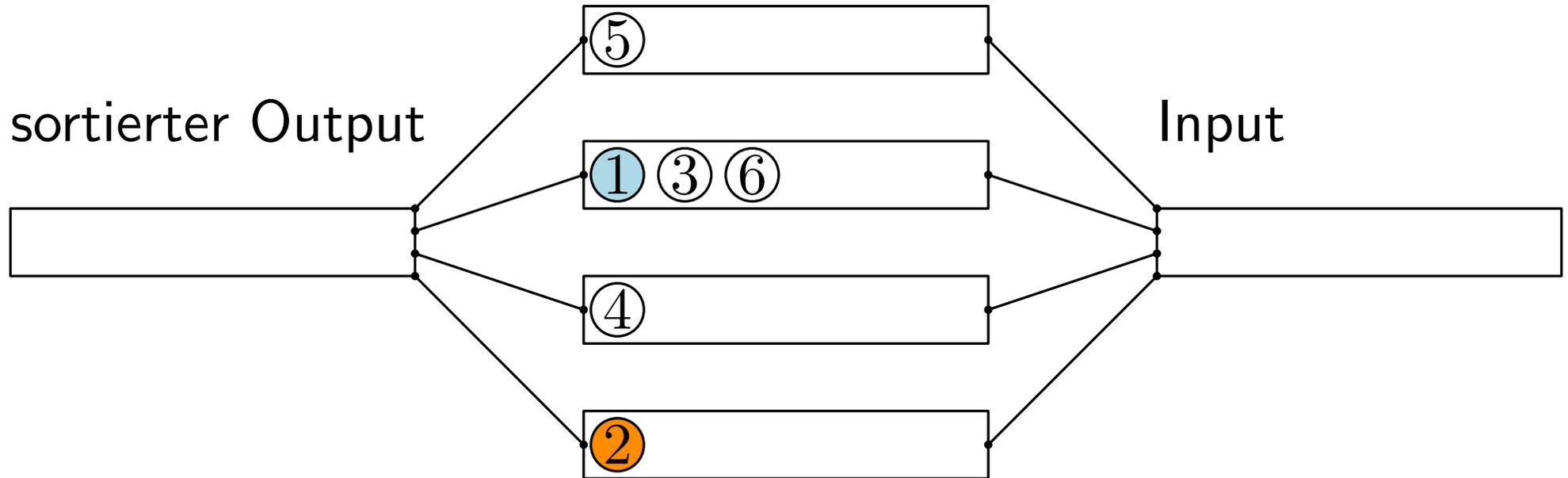
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen



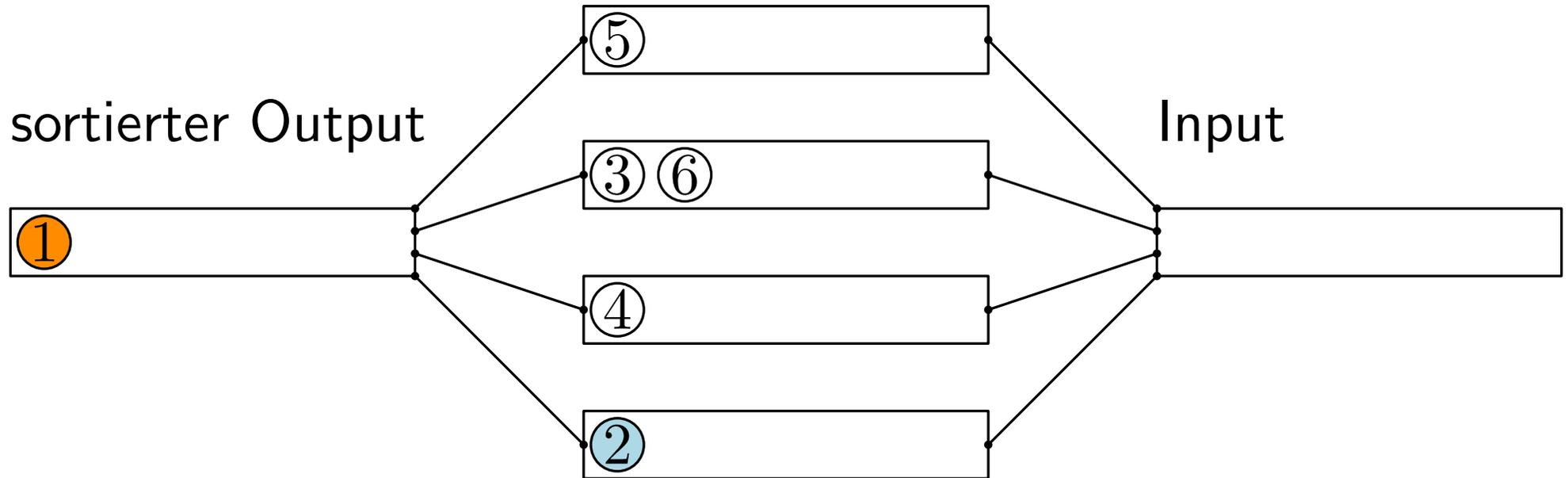
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen



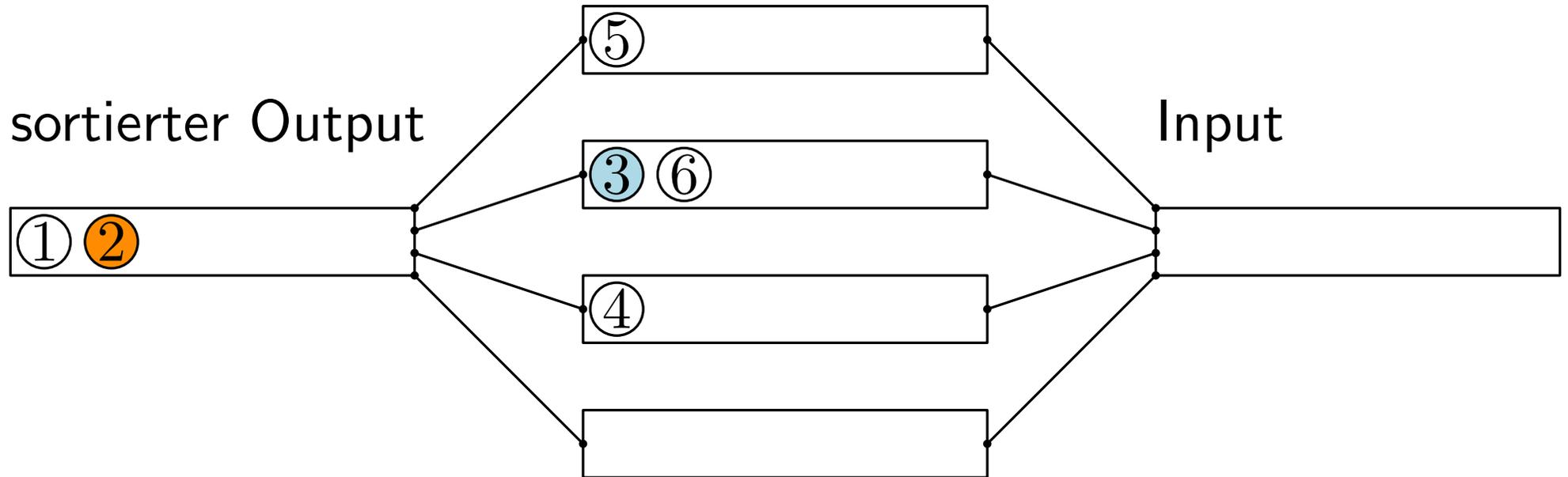
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen

sortierter Output

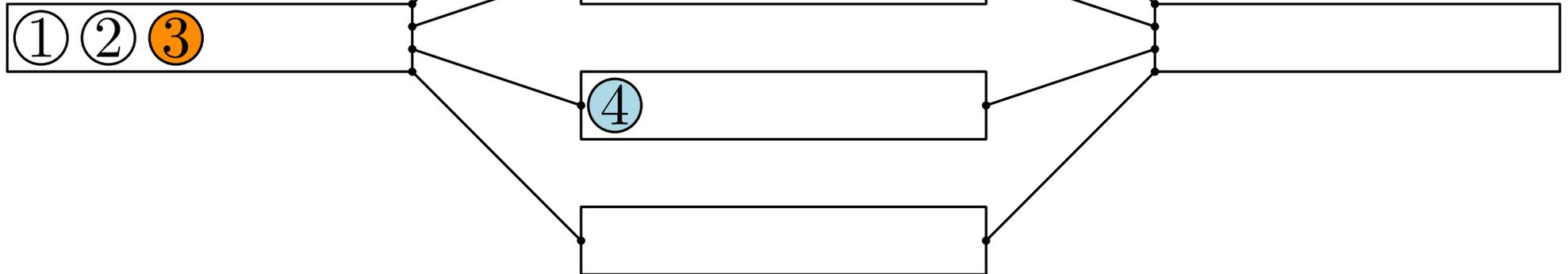
① ② ③

⑤

⑥

④

Input



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen

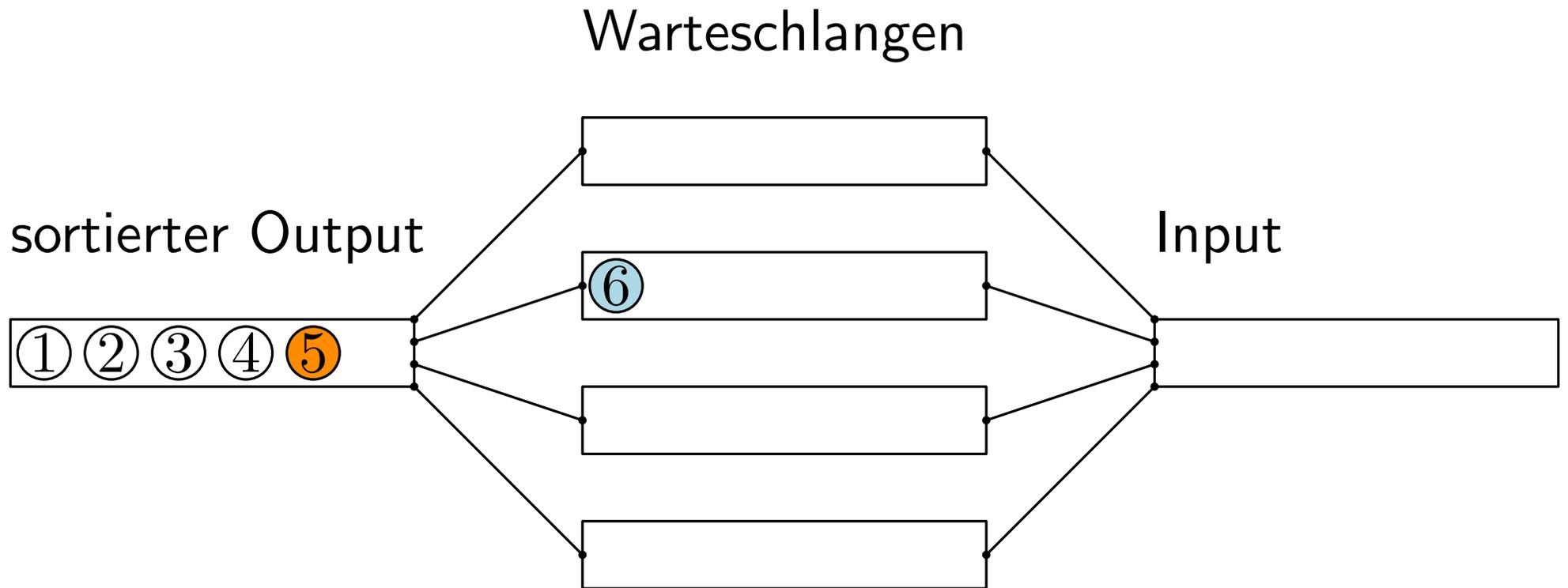
sortierter Output



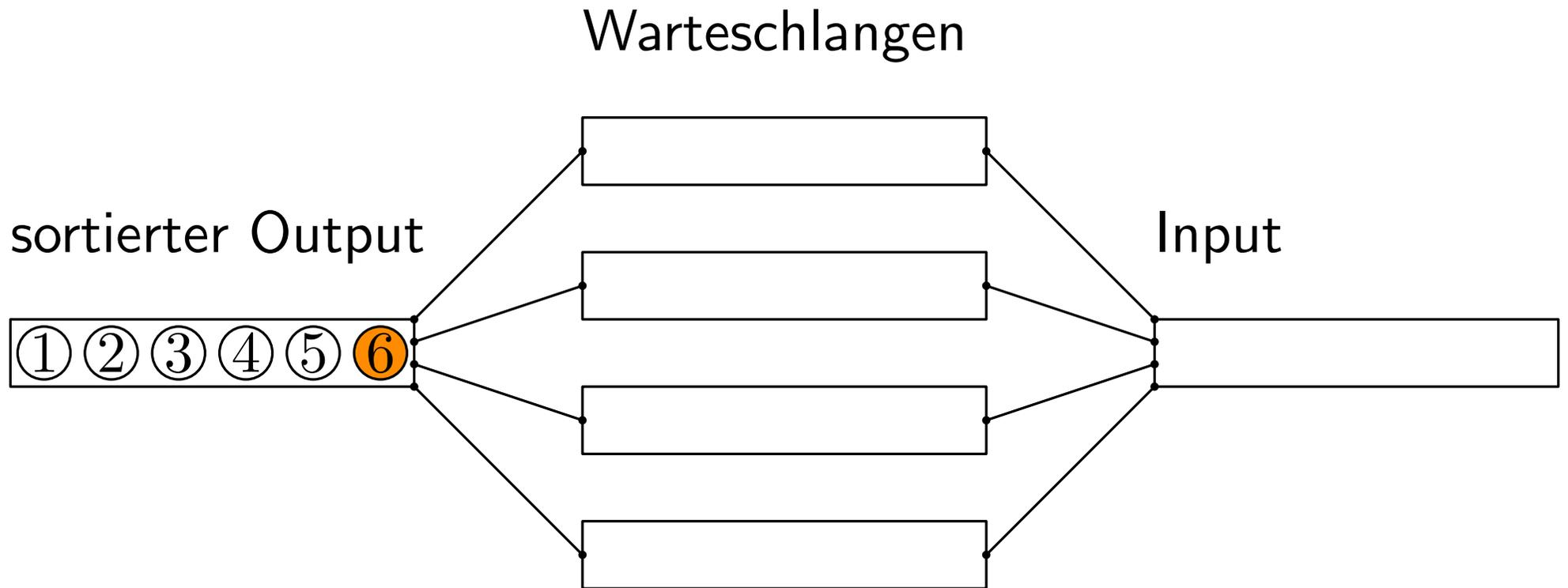
Input



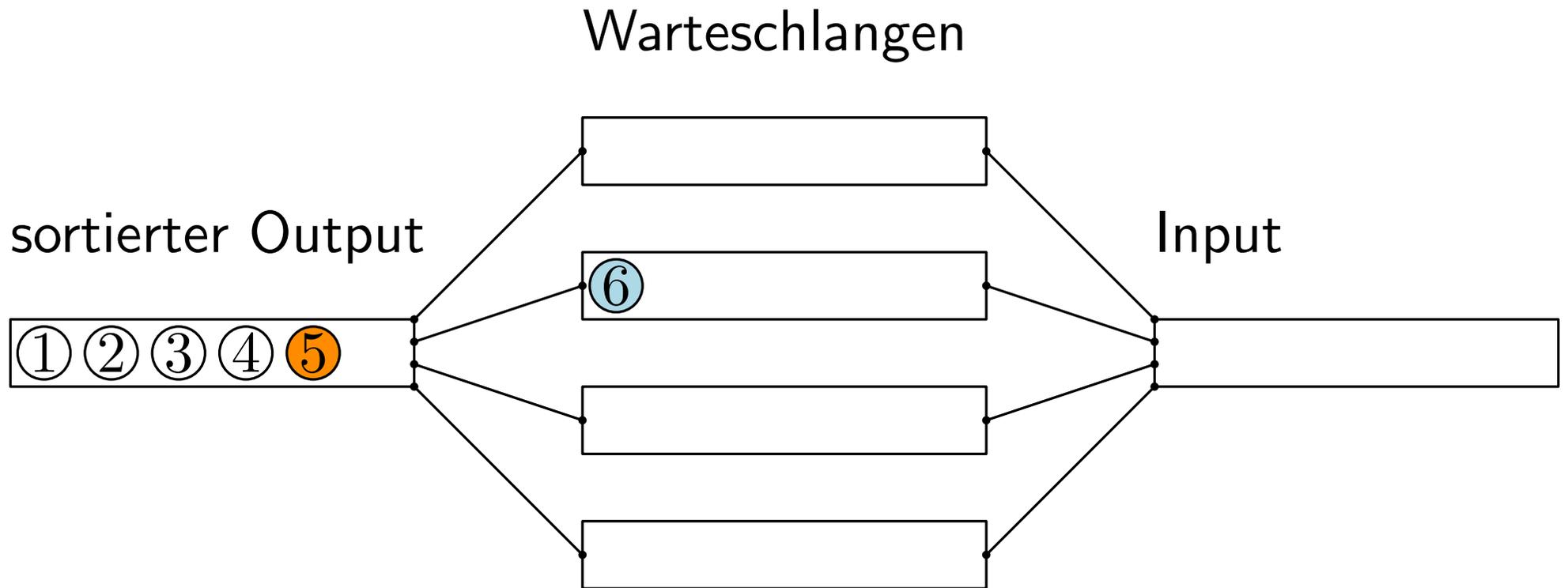
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



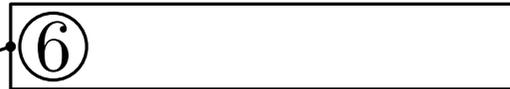
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen

sortierter Output



Input



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen

sortierter Output

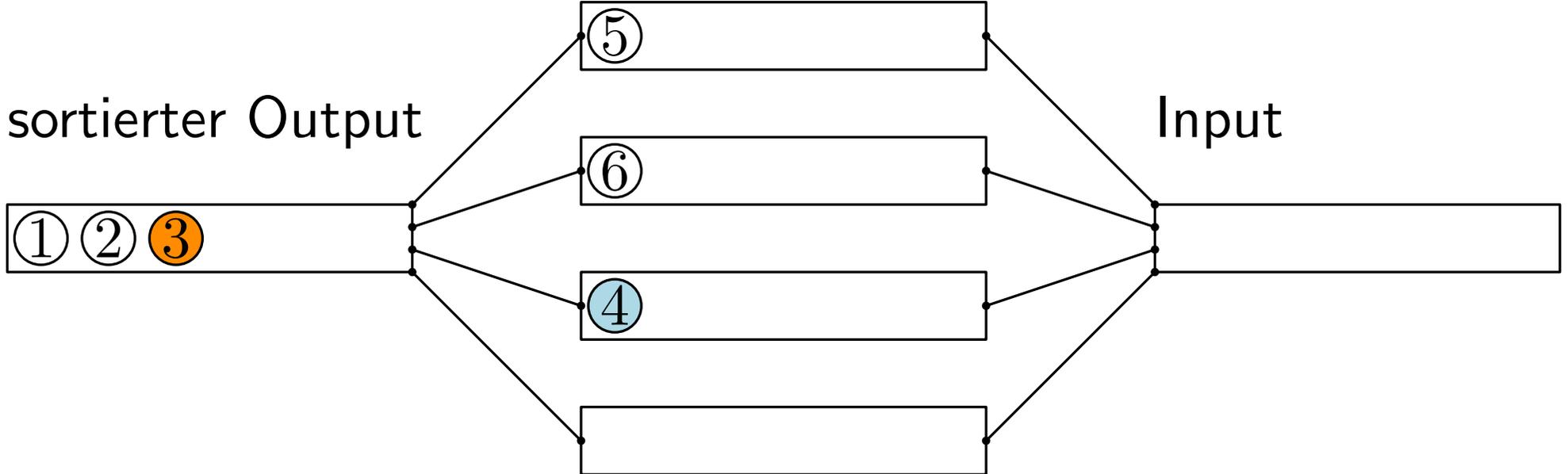
① ② ③

⑤

⑥

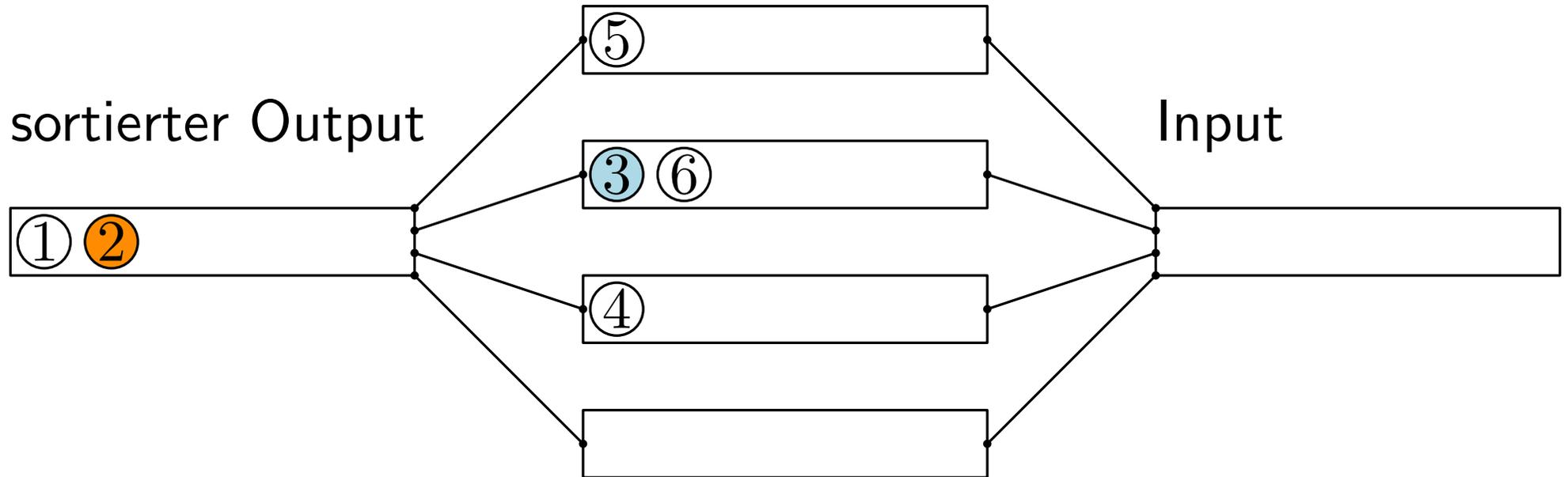
④

Input



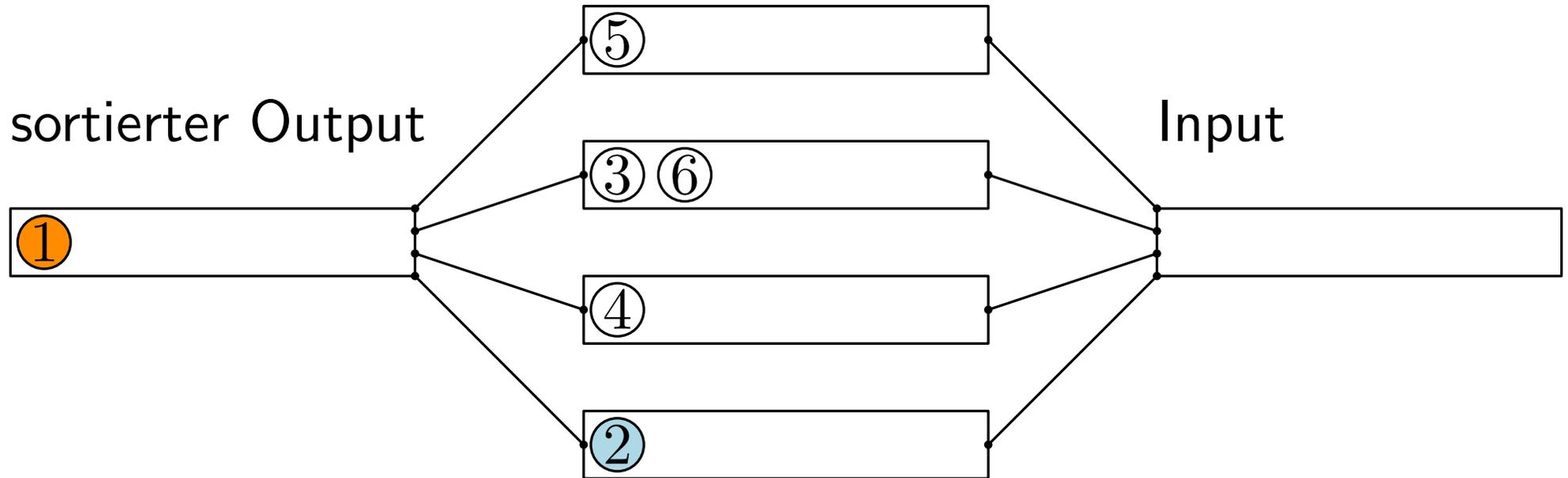
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen



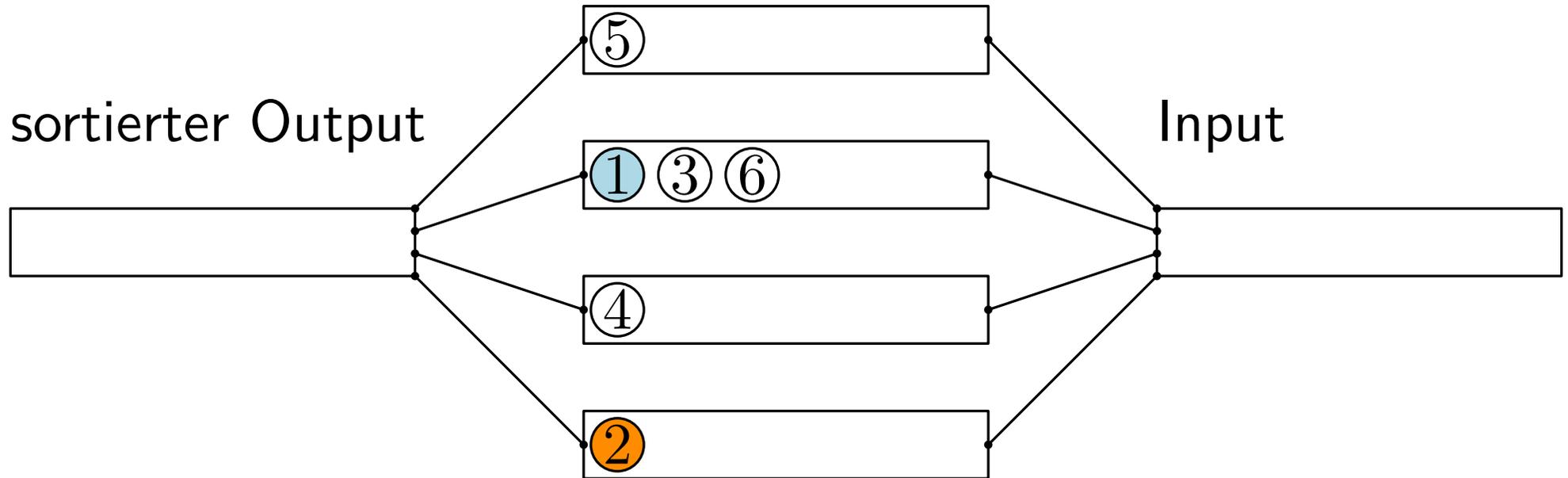
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen



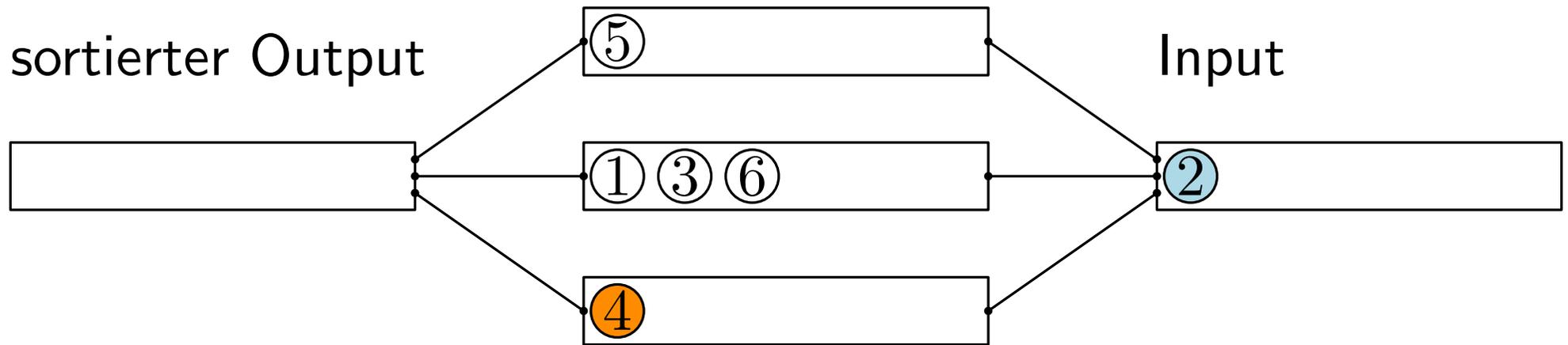
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

Warteschlangen



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

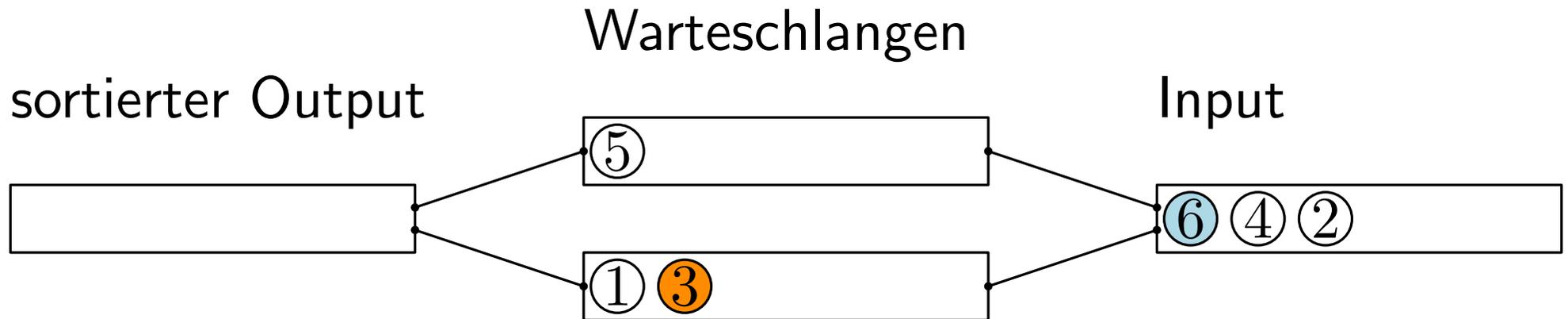
Warteschlangen



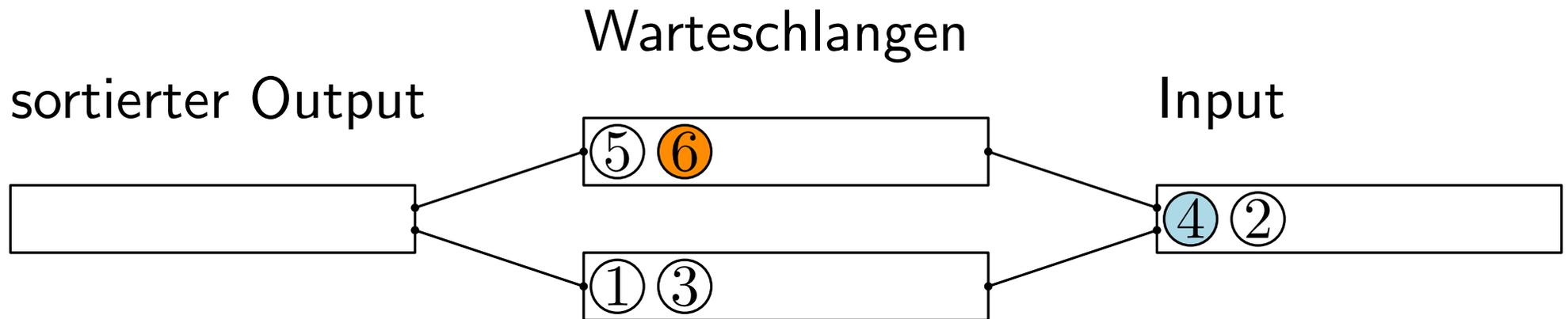
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



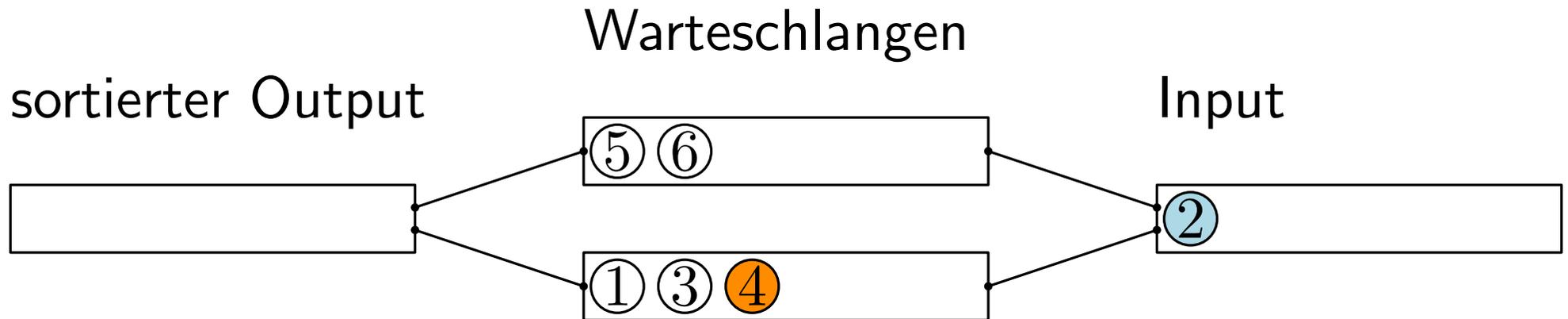
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

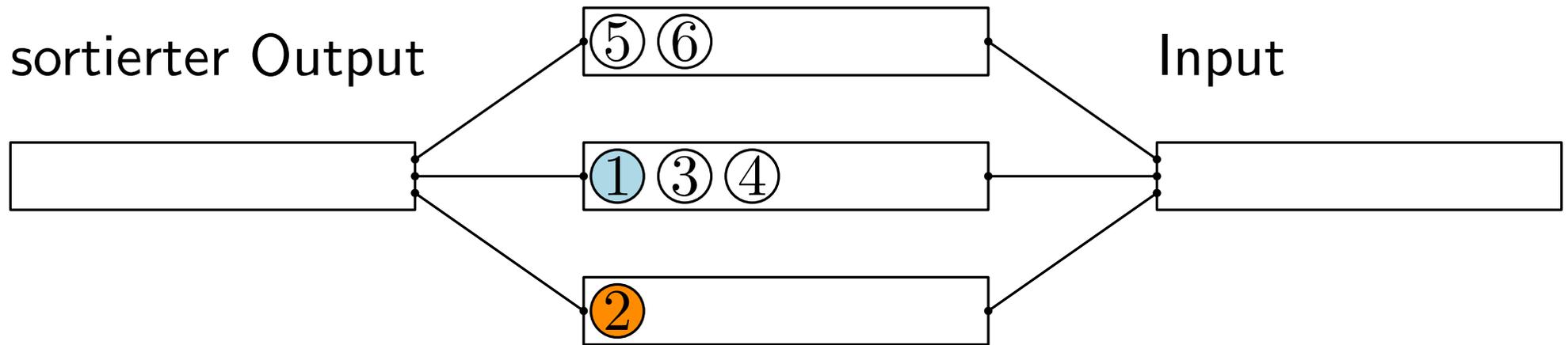


# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

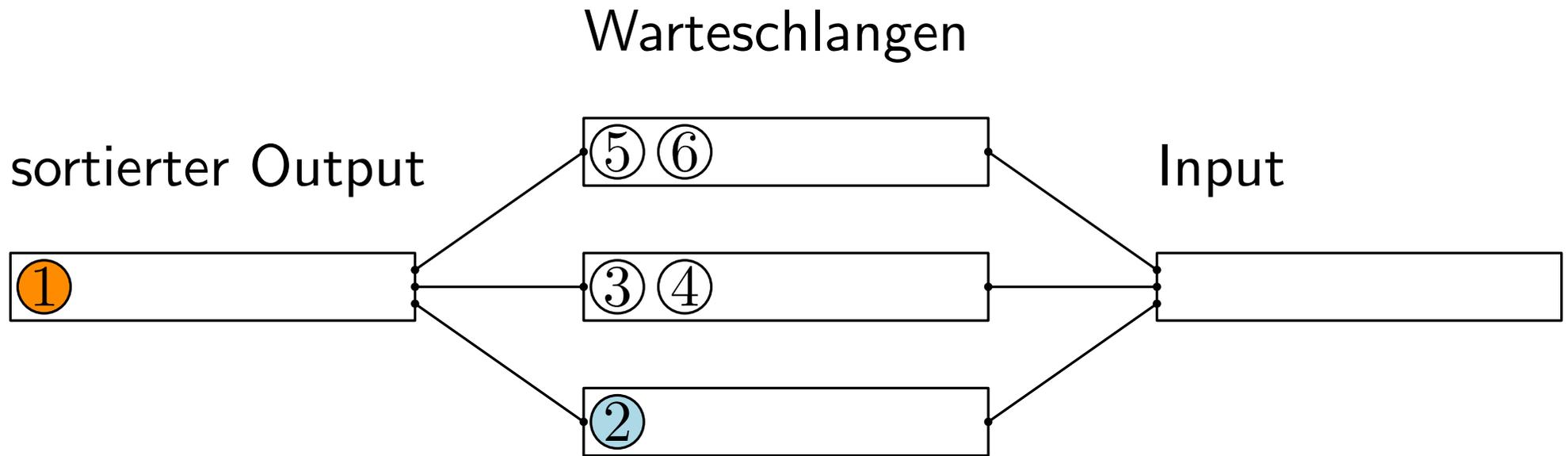


# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

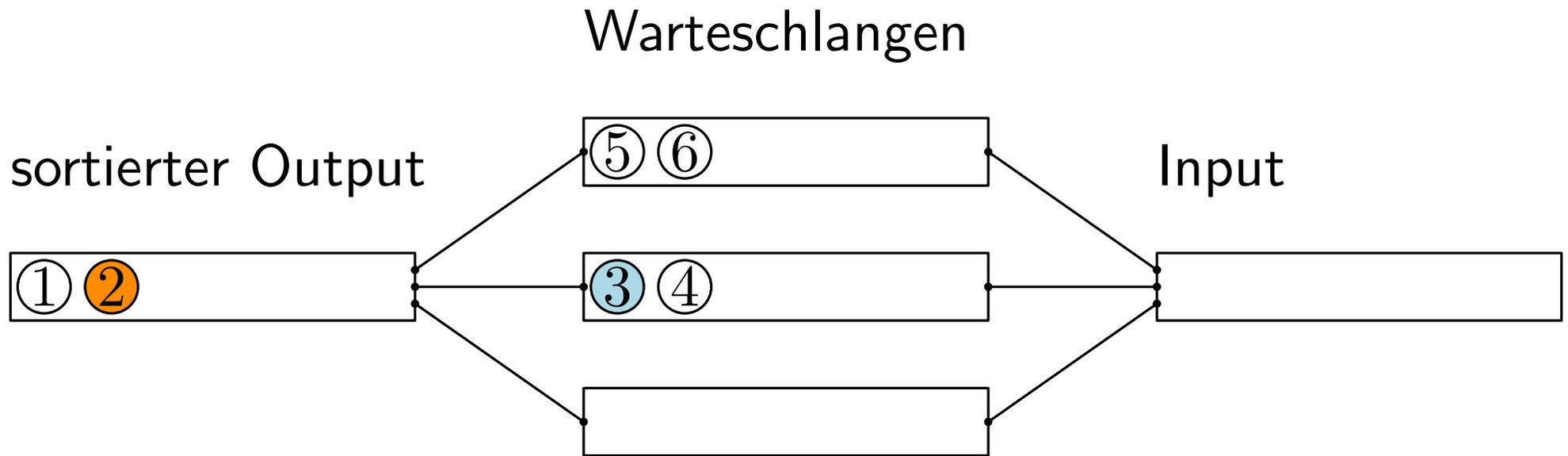
Warteschlangen



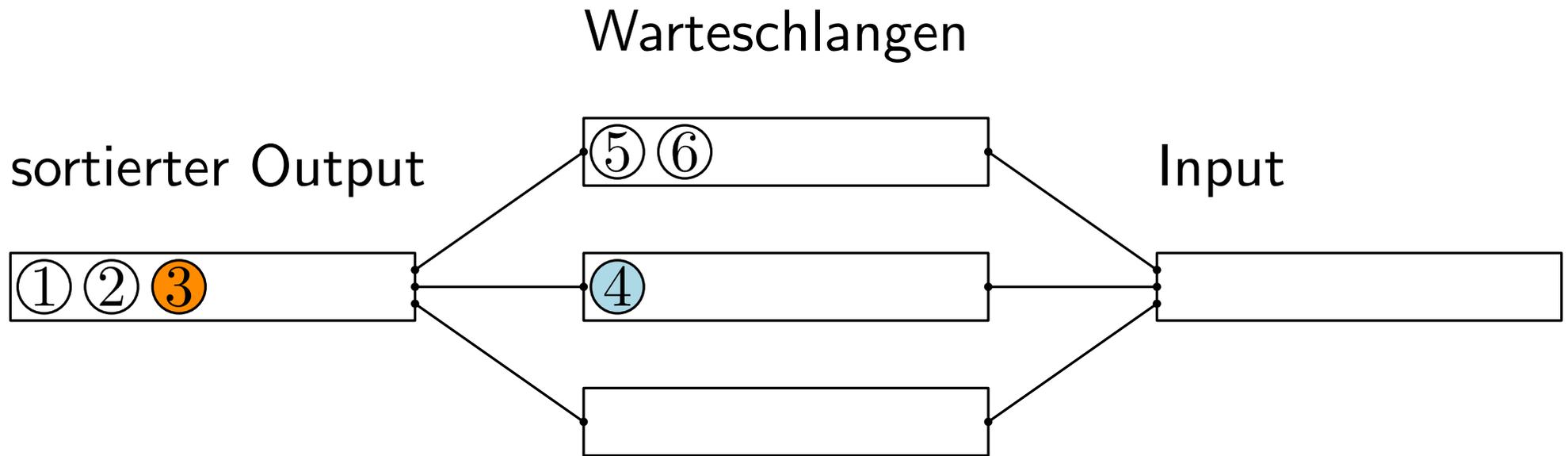
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



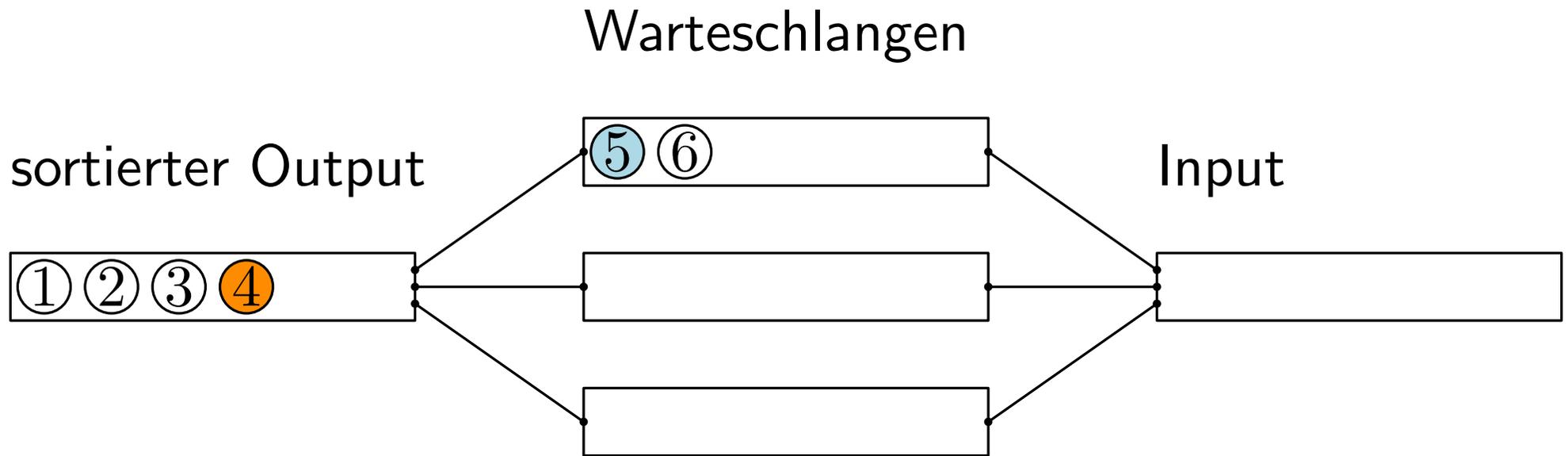
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



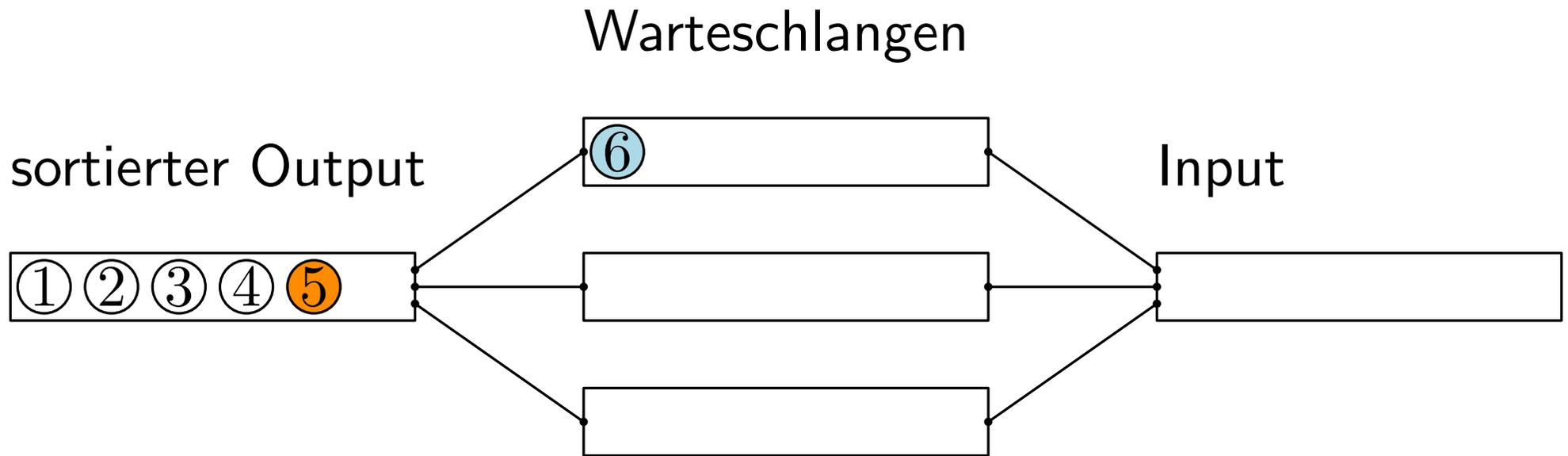
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



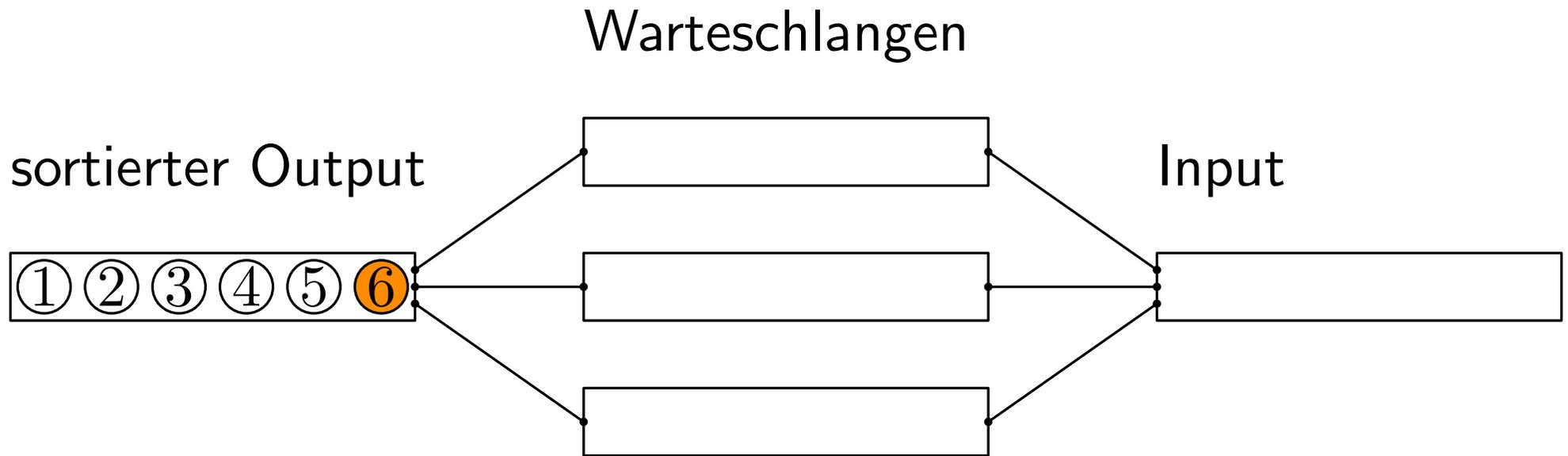
# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN



# SORTIEREN MIT WARTESCHLANGEN

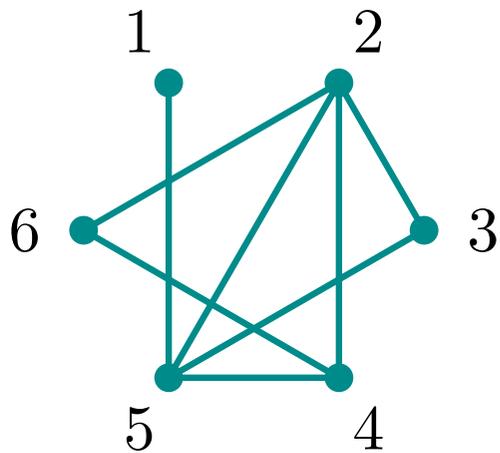
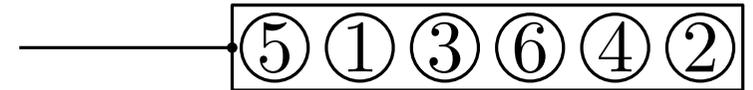
sortierter Output



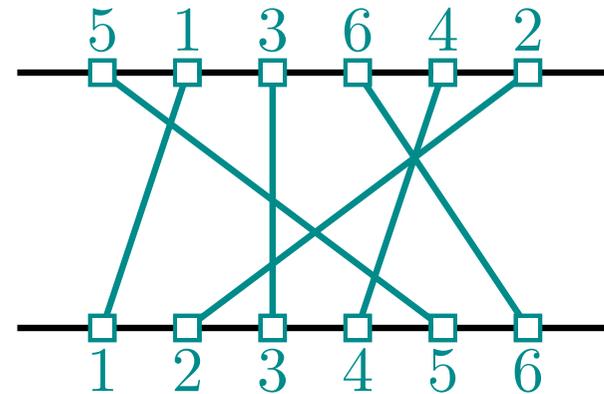
Warteschlangen

???

Input



Inversionsgraph



Matching Repräsentation

---

**Eingabe** : Permutationsgraph  $G = (V, E)$ .

**Ausgabe** : Knotenfärbung COLOR und Clique  $C$ .

---

```
1 Bestimme Permutation  $\pi$  mit  $G \cong G[\pi]$ ;  
2 für  $j \leftarrow 1$  bis  $n$  tue  
3   |  $i \leftarrow$  kleinster Index einer zulässigen Warteschlange;  
4   | COLOR( $\pi_j$ )  $\leftarrow i$ ;  
5   | PRED( $\pi_j$ )  $\leftarrow$  LAST( $i - 1$ );  
6   | LAST( $i$ )  $\leftarrow \pi_j$ ;  
7 Ende  
8  $C \leftarrow \emptyset$ ;  $k \leftarrow \max\{i : \text{LAST}(i) \text{ existiert}\}$ ;  $j \leftarrow \text{LAST}(k)$ ;  
9 solange  $j \neq \text{null}$  tue  
10  |  $C \leftarrow C + j$ ;  
11  |  $j \leftarrow \text{PRED}(j)$ ;  
12 Ende  
13 Gebe COLOR und  $C$  aus;
```

d.h.  $\text{LAST}(i) < \pi_j$

$\text{LAST}(0) \leftarrow \text{null}$

---

**Algorithmus 9** : Bestimmung von  $\chi(G)$  und  $\omega(G)$

---