

Wdh.

- $G = (V, E)$, $E \subseteq \binom{V}{2}$, $E \in \underline{O(V^2)}$
 - Durchlaufstrategien:
 - BFS: wellenförmig, $O(V+E)$
 - DFS: Pfad bis zum Ende folgen, $O(V+E)$
 - BFS liefert Kürzeste-Wege-Baum für G
ungewichtet = BFS-Baum
 - Spannbaum: spannt G auf (erreicht $\forall v \in V$)
 - min. Spannbaum = MST: minimales Gewicht
-

TODOs:

- Kürzeste Wege in G gewichtet (Dijkstra)
- MST finden (Jarník-Prim, Kruskal)

Dijkstra - BFS mit Gewichten

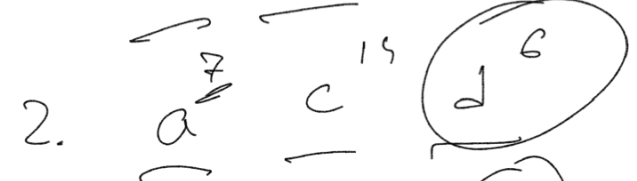
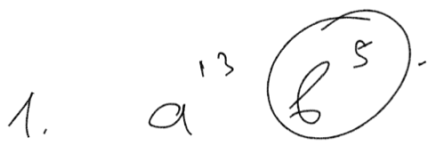
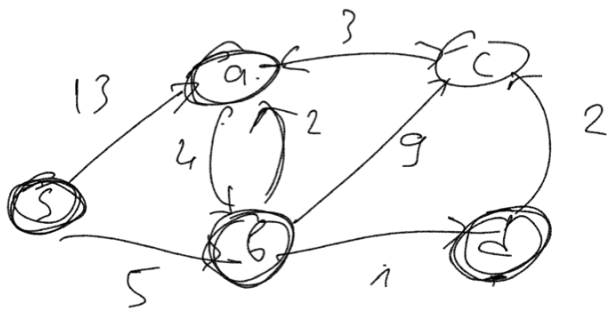
- BFS: Schlange / FIFO

- Dijkstra: Prioritätsschlange

v_0 Prio = Dist. von v zu $\underline{\underline{s}}$

$$\underline{\underline{O(E + V \log V)^*}}$$

* mit Fibonacci Heap



durch s-b-a

durch s-b-d-c

