

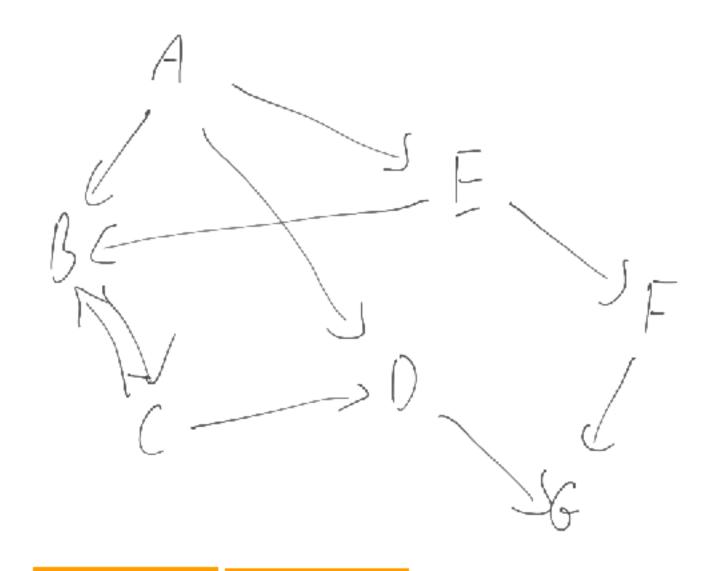
Nachbarn in Entfernung n: Tabelle bis Zeile n entwickeln und diese Zeile liefern.

Kürzeste Entfernung zu einem Knoten bestimmen:

Tabelle entwickeln und mitzählen. Abbrechne, sobald der Zielknoten vorkommt.

Erreichbarkeit prüfen: Wie beim Entfernung messen: Wenn nach Knotenzah > Schritten nicht erreicht, dann False. Nachbarn von A

Kürzeste Wege finden



Zwei Listen von Knoten

verwalten:	1 2 3) 4
Schon besuchte Knoten	A 10 E	C G F
Aktuelle Knoten ("Frontier")	A B F	(lead) I feating

Algorithmus von Dijkstra.

A*-Algorithmus

Breitensuche

Wir durchsuchen den gesamten Graphen "gleichzeitig".

Binäre Suche ist in

BubbleSort ist in

$$O(\kappa^2)$$

Bedeutung:

ist nicht schlimmer als

wird nach oben beschränkt von

$$\exists \ C > 0 \ \exists \ x_0 > 0 \ \forall \ x > x_0 : |f(x)| \le C \cdot |g(x)|$$

f & O(g), wenn

... es eine Zahl C gibt und es einen Startwert x0 gibt so dass für alle x rechts von x0 gilt:

f & 0(2)

... es eine Zahl C gibt und es einen Startwert n0 gibt so dass für alle n rechts von n0 gilt: f(n) < n^2