

Intro - algoritmer til effektivt at finde den korteste vej (dijkstra og bellman-ford)

Opskriv vægtet, directed, graf(V, E). Har vægt funktion w som er reelle tal. $\delta(u, v)$ er vægten for korteste vej hvis findes. Ellers uendeligt.

Single-source korteste veje. Fra s til alle v .

Opskriv:

Trekant ulighed

Predecessor-subgraph property.

Lemma 24.2

Corollary 24.3

No path property

bellman-ford ($O(VE)$): hvad gør den - (kalder til initialize, relaxation). Bevis korrekthed

Dijkstra: Hvad gør den - min queue som kører $\lg V$ - og gør det E gange