

Hladové algoritmy

doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.

Stav prezentace ke dni 28. dubna 2024

Katedra informatiky

Fakulta elektrotechniky a informatiky

VŠB – TU Ostrava



Hladové algoritmy

Minimální kostra grafu

Primův algoritmus

Kruskalův algoritmus

Dijkstrův algoritmus

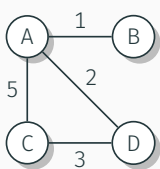
Huffmanův kód

Hladové algoritmy

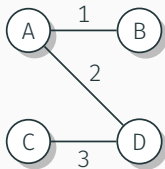
Minimální kostra grafu

Minimální kostra grafu – příklad

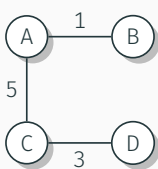
Graf G má celkem 3 kostry



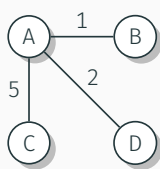
Graf G



$$w(K_1) = 6$$



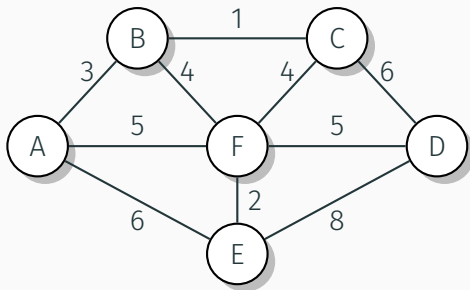
$$w(K_2) = 9$$



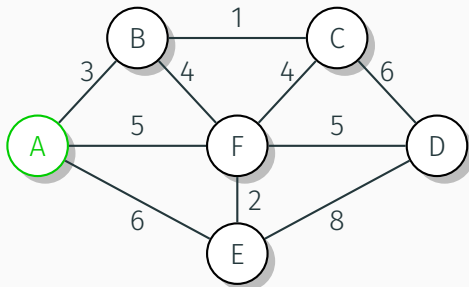
$$w(K_3) = 8$$

Minimální kostrou je kostra K_1 .

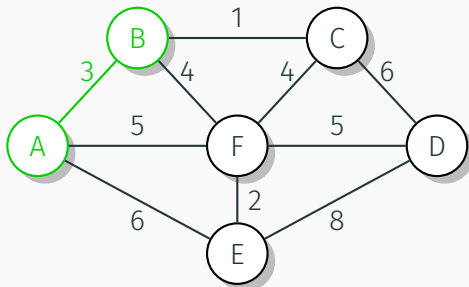
Minimální kostra grafu



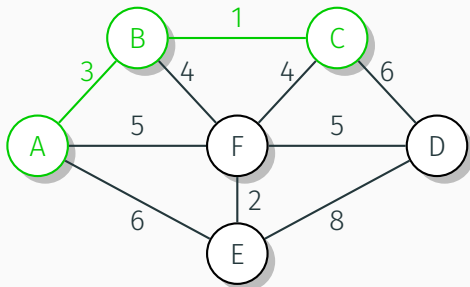
Minimální kostra grafu (pokrač.)



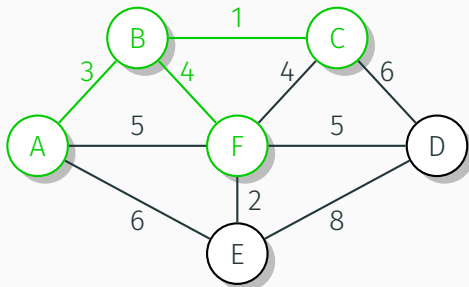
Minimální kostra grafu (pokrač.)



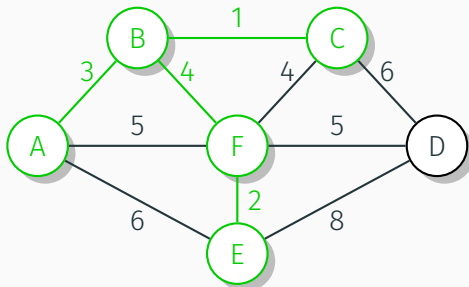
Minimální kostra grafu (pokrač.)



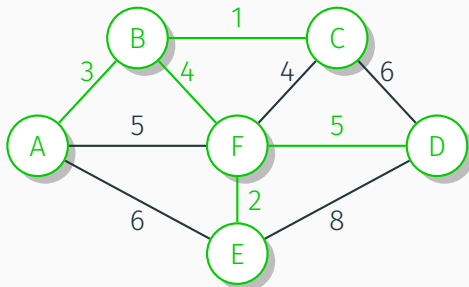
Minimální kostra grafu (pokrač.)



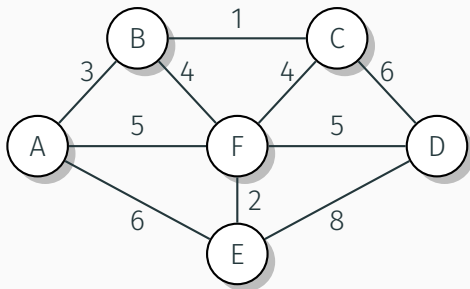
Minimální kostra grafu (pokrač.)



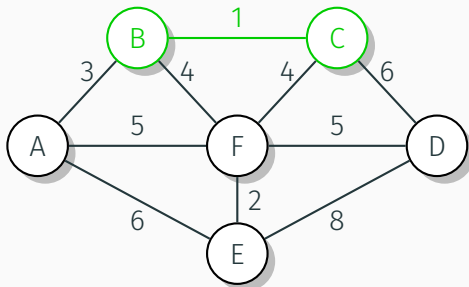
Minimální kostra grafu (pokrač.)



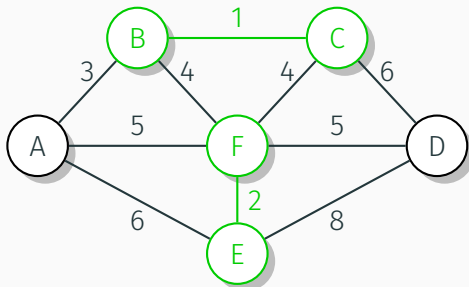
Minimální kostra grafu



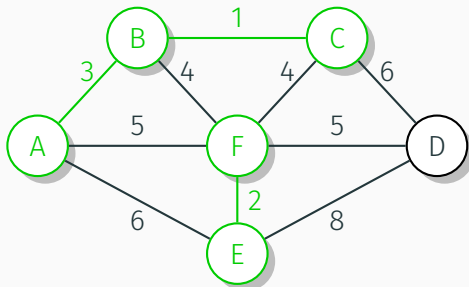
Minimální kostra grafu (pokrač.)



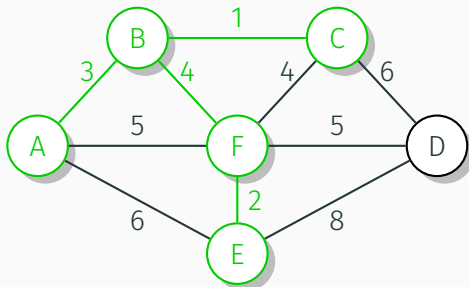
Minimální kostra grafu (pokrač.)



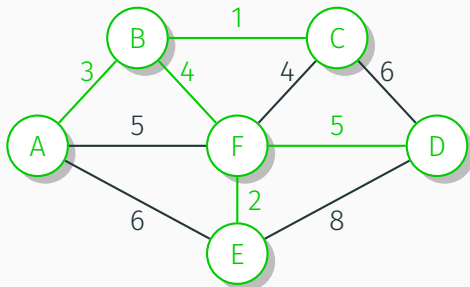
Minimální kostra grafu (pokrač.)



Minimální kostra grafu (pokrač.)



Minimální kostra grafu (pokrač.)



Hladové algoritmy

Dijkstrův algoritmus

Hladové algoritmy

Huffmanův kód

Děkuji za pozornost