

Algoritmy – minimální kostra grafu

doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.

Stav prezentace ke dni 28. dubna 2024

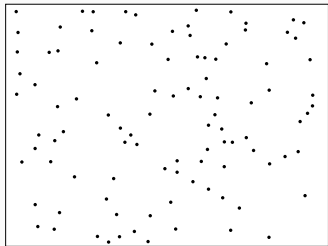
Katedra informatiky

Fakulta elektrotechniky a informatiky

VŠB – TU Ostrava



Minimální kostra grafu – výchozí graf



- Graf obsahuje 100 vrcholů.
 - Graf je úplný tj. každý vrchol je spojen hranou se všemi ostatními.
 - Hrany nejsou pro přehlednost vykresleny.
- Váha hrany je dána euklidovskou vzdáleností mezi incidentními vrcholy – čím větší vzdálenost mezi vrcholy na obrázku, tím větší váha

Odlehlost bodů – vzdálenost bodu k nejbližšímu sousedovi

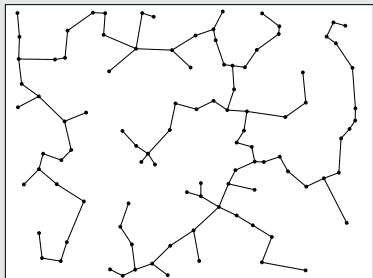


Minimální kostra grafu – Primův algoritmus

Minimální kostra grafu – Kruskalův algoritmus

Minimální kostra grafu – srovnání výsledků

Primův algoritmus



Kruskalův algoritmus

