

IAL

Dokumentácia k náhradnému projektu

Číslo a názov projektu :

7. Minimální kostra grafu

Zadanie :

- *Kostra grafu* je podgraf, který je stromem a který obsahuje všechny vrcholy původního grafu.

Z této definice vyplývají následující tvrzení. Kostra grafu je souvislý graf. Kostra grafu má o jednu hranu méně než má vrcholů. Nesouvislý graf nemá kostru. Kostra grafu neobsahuje kružnici.

- Vytvořte program pro hledání kostry grafu s minimálním ohodnocením pro ohodnocené neorientované grafy.

- Pokud existuje více řešení, nalezněte všechna. Výsledky prezentujte vhodným způsobem.

Součástí projektu bude načítání grafů ze souboru a vhodné testovací grafy. V dokumentaci uveďte teoretickou složitost úlohy a porovnejte ji s experimentálními výsledky.

Autori :

1. xpospi95 - Michal Pospíšil
2. xtimko01 - Nikola Timková
3. xbalaz08 - František Balázsy

Výber vhodného algoritmu