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