

A7B33SUI - Cvičení 4

7. března 2011

Správa komunikací V rámci reorganizace správy komunikací je nutné určit, ve kterých městech by bylo vhodné zřídit stálé základny tak, aby pokrývaly celou síť komunikací. Najděte pomocí základního genetického algoritmu co nejmenší množinu měst takových, že všechny komunikace začínají (končí) v jednom městě z této množiny. Řešení, které nepokrývá byť jen jedinou komunikaci, je tedy nepřípustné. Úloha je známá jako minimální vrcholové pokrytí grafu (*minimal vertex cover*). K implementaci využijte předpřipravený projekt, který obdržíte na cvičení.