

8. CVIČENÍ Z OPTIMALIZACE

Domácí úkoly

SEDMÝ DOMÁCÍ ÚKOL

[2 body]

Zformulujte primární program k následujícímu problému. Následně ho zrelaxujte a vytvořte k němu duální program.

UMÍSTĚNÍ POBOČEK (FACILITY LOCATION): V tomto problému máme n potenciálních poboček a m zákazníků. Abychom pobočku i otevřeli, potřebujeme zaplatit f_i . Chceme-li převézt jeden produkt z i -té pobočky k j -tému zákazníkovi, musíme zaplatit d_{ij} za převoz.

Úkolem je najít řešení nejlevnější ceny takové, že každý zákazník dostane alespoň jeden produkt.