

Výpočetní aspekty optimalizace (LS 2014/2015):

Jednoduchá úloha obchodního cestujícího.

Univerzitní "potrubní pošta" každé ráno rozváží poštu z rektorátu (Ovocný trh 3) do budov matfyzu (Ke Karlovu 3, Sokolovská 83, Malostranské nám. 25, V Holešovičkách 2). Pomocí vhodného webového nástroje, např. Google Maps, určete silniční vzdálenosti mezi jednotlivými místy. Pomocí nich poté vyřešte úlohu obchodního cestujícího ve vhodném software (Matlab, GAMS, Mathematica, ...).

Nejdříve využijte přiřazovací problém.

Zkuste relaxovat binaritu rozhodovacích proměnných.

I kdyby se neobjevily subcykly, přidejte nějaké eliminující podmínky (nemusíte zkoušet všechny).

Výsledný protokol prijmeni_jmeno_VAO3.pdf bude obsahovat:

Formulaci úlohy

Výsledné řešení

Okomentovaný zdrojový kód/postup řešení v software

Termín pro odevzdání: 24. 5. 2015

Vzdálenosti (km):

Sokolovská 83 - Malostranské nám. 25	4,6
Ovocný trh 3 - Malostranské nám. 25	4,9
V Holešovičkách 2 - Malostranské nám. 25	7,2
Ke Karlovu 3 - Malostranské nám. 25	4,4
atd.	