

LP: Slovní úlohy

(V.Franc, T.Werner)

V tomto domácím úkolu si vyzkoušíme použití lineárního programování na dvou jednoduchých úlohách:

- V první úloze [[/wiki/courses/b0b33opt/cviceni/hw/lp1/sazka](#)] budeme hledat optimální strategii, která nám zaručí jistou výhru v kurzovém sázení.
- V druhé úloze [[/wiki/courses/b0b33opt/cviceni/hw/lp1/linefit/start](#)] budeme prokládat lineární (přesněji afinní) funkci množinou bodů, což je jedna z častých úloh v inženýrské praxi.

Pro řešení lineárních programů použijte matlabskou funkci `linprog` (součást optimalizačního toolboxu), případně pythonovský `linprog` z knihovny `scipy.optimize`. Pythonovský `linprog` defaultně nastavuje meze proměnných, aby byly nezáporné.

Odevzdejte buď 3 matlabovské skripty (`minimaxfit.m` , `vyhra.m` , `vyhra2.m`), nebo pythonovský skript `lp.py` , který bude obsahovat zmíněné tři funkce.

[courses/b0b33opt/cviceni/hw/lp1/start.txt](#) · Last modified: 2021/04/28 19:51 by voracva1