

4, Seminární práce č. 1

• Problém batohu

- Zloděj krade v domě a chce maximalizovat svůj zisk z krádeže. kradené věci si dává do batohu, unese jen omezenou hmotnost.
- Necht' je dáno N objektů s hmotností m_i a cenou C_i . Batoh hmotnost nemá. Zloděj unese maximálně hmotnost M .
- Najděte takovou kombinaci předmětů tak, aby součet vah nepřetročil hmotnost M a součet cen $\sum C_i$ předmětů byla co největší

• Metody

- porovnejte výsledky alespoň 2 optimalizérů:
 - a) slepé prochledávání
 - b) horolezecký algoritmus
 - c) simulované žhání
 - d) zakázané prochledávání