

## 7, Seminární práce č. 2

### • Problém obchodního cestujícího

- Najděte nejkratší cestu procházející všemi  $N$  městy a vracující se zpět do výchozího místa, kde města (uzly) jsou různě vzájemně propojeny silnicemi (hrany) s různou vzdálností/cenou (ohodnocení)

- Formálně: Najděte nejkratší hamiltonovskou kružnici v ohodnoceném grafu

### • Metody

- Pro řešení použijte jeden z následujících optimalizérů:
  - a) evoluční strategie
  - b) evoluční algoritmus
  - c) genetický algoritmus