

## 2. Úloha perfektního párování

### Zadání

Vyřešte úlohu perfektního párování

(viz <http://nb.vse.cz/fabry/4EK314-cviceni.pdf>)

- a) Formulujte matematický model úlohy, výpočet proveďte v MPL for Windows.
- b) Vytvořte makro, které připraví excelovský soubor pro export hodnot proměnných  $x_{ij}$  tak, aby byl zřejmý výsledek.

## 2. Úloha perfektního párování

### Návod k řešení

- Prezentace (PDF) - Modelování základních úloh IP a MIP - 4. Úloha perfektního párování.
- Vstupem je matice preferencí (pozor, může mít pokaždé jiný rozměr, předpokládáme vždy sudý počet prvků).
- Jedna z možností je, že makro připraví oblast pro hodnoty proměnných  $x_{ij}$ , pozor, jsou definovány jen pro  $i < j$ . Po exportu hodnot by makro mělo ponechat v oblasti jen vytvořené dvojice (lze vytvořit makro, v rámci něhož se spustí výpočet nebo jedno makro pro přípravu před spuštěním, pak ruční spuštění výpočtu v MPL a následně makro pro úpravu výstupu).
- Druhou možností je přímo v preferenční matici barevně vyznačit vytvořené dvojice.