

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ FINANČNA MATEMATIKA

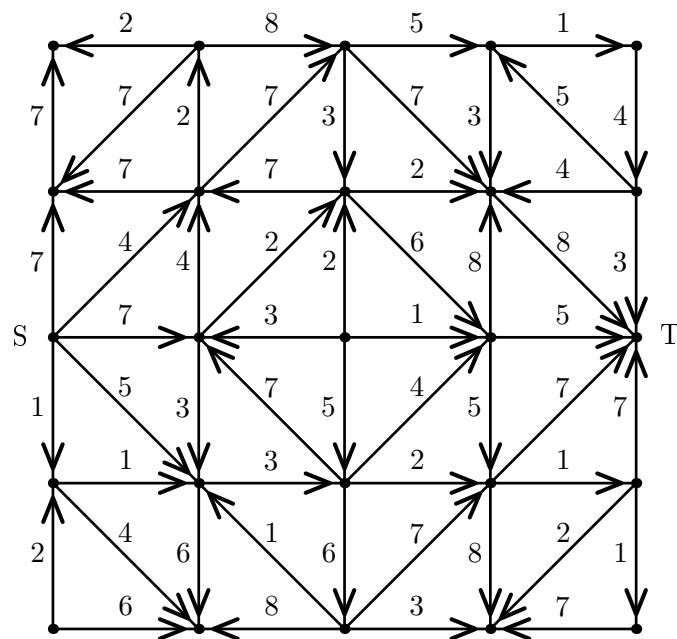
OPTIMIZACIJSKE METODE

4. DOMAČA NALOGA, 21. APRIL 2009

VZOREC

Rok za oddajo: 5. maj 2009 ob 10⁰⁰

1. Poiščite največji pretok (in tudi najmanjši prerez) na spodnjem grafu!



2. V danem dvodelnem grafu s cenami povezav v spodnji matriki poiščite najdražje popolno prirejanje.

$$\begin{bmatrix} 2 & 15 & 14 & 15 & 14 & 10 & 14 & 6 \\ 3 & 9 & 10 & 7 & 10 & 8 & 6 & 6 \\ 2 & 11 & 1 & 8 & 1 & 3 & 4 & 3 \\ 8 & 13 & 12 & 9 & 11 & 14 & 15 & 1 \\ 8 & 6 & 15 & 5 & 7 & 6 & 13 & 12 \\ 10 & 14 & 10 & 8 & 15 & 7 & 14 & 2 \\ 10 & 10 & 9 & 11 & 7 & 13 & 4 & 1 \\ 5 & 5 & 12 & 13 & 10 & 3 & 10 & 8 \end{bmatrix}$$