

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ FINANČNA MATEMATIKA

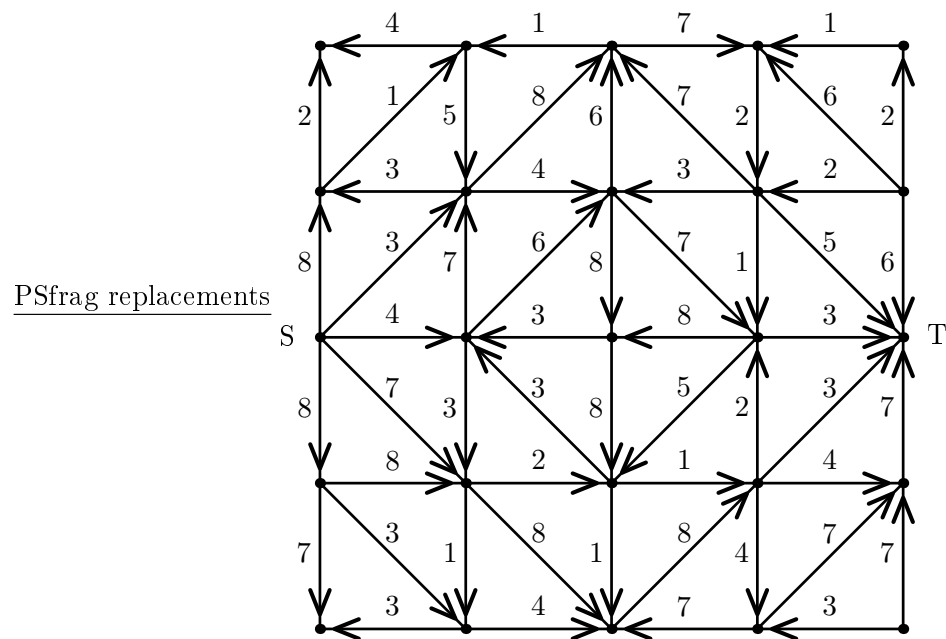
OPTIMIZACIJSKE METODE

4. DOMAČA NALOGA, 21. APRIL 2009

ANJA MARKOVIČ

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 najcenejše popolno prirejanje.

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