



$S = (D, c)$ jest siecią. Przepustowość każdego łuku wynosi 20. Liczby przy łukach oznaczają wartości funkcji f , definiującej przepływ w tej sieci.

- (1) Wykaż, że f spełnia warunki przepływu. Oblicz wartość tego przepływu.
- (2) Wyznacz przekrój odpowiadający zbiorowi wierzchołków $U = \{a, b\}$ i oblicz przepustowość tego przekroju oraz przepływ przez ten przekrój.
- (3) Ile jest wszystkich przekrojów tej sieci, odpowiadających takim zbiorom wierzchołków U , w których $s \in U$ i $t \notin U$?
- (4) Wśród przekrojów spełniających warunek z pktu (3) spróbuj wyznaczyć przekrój minimalny.
- (5) Wskaż jakąś ścieżkę powiększającą ze źródła s do ujścia t i powiększ wartość przepływu f z s do t .
- (6) Ile wynosi maksymalna wartość przepływu w tej sieci?

