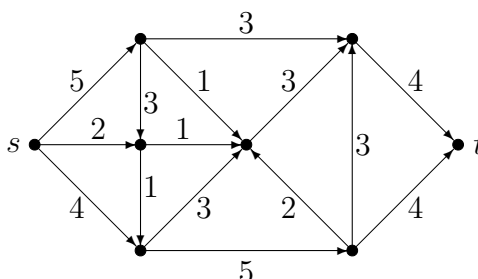


Matematyka dyskretna

Lista zadań 11.

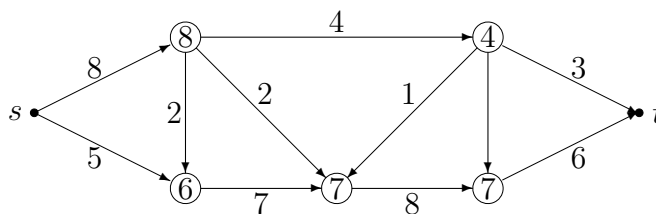
Uwaga. Zadania z tej listy są nadobowiązkowe.

1.** Na rysunku pokazana jest sieć przepływowa z jednym źródłem s oraz jednym odpływem t . Liczby obok łuków oznaczają pojemności tych łuków.



Wyznaczyć maksymalny przepływ od s do t i podać wartość tego przepływu na poszczególnych łukach. Znaleźć minimalny przekrój rozdzielający źródło s od odpływu t .

2.** Na rysunku pokazana jest sieć przepływowa, w której oprócz ograniczeń na przepustowość łuków podane są ograniczenia na przepustowość $c(v) > 0$ węzłów (wierzchołków) v (liczby w kółkach).



Zbudować sieć przepływową S z ograniczeniami tylko na pojemność łuków dla sieci na podanym rysunku i znaleźć maksymalny przepływ od s do t .

Literatura.

W. Kordecki, A. Łyczkowska-Hanćkowiak. Matematyka dyskretna dla informatyków. Helion 2018.

Wojciech Kordecki