

## ALGORYTM FORDA - FULKERSONA

Algorytm Forda-Fulkersona służy do znajdowania maksymalnego przepływu w sieci przepływowej (a więc rozwiązuje problem maksymalnego przepływu - ang. maximum flow problem). Opiera się on na idei sieci rezydualnych oraz ścieżek rozszerzających. Źródło ma nieskończoną wydajność, a przepływ przez graf jest ograniczony jedynie przez pojemności poszczególnych krawędzi grafu.

Algorytm ten wykorzystuje się do:

- rozwiązywania problemów transportowych;
- tworzenia rozkładów linii lotniczych;
- poddawania obrazów segmentacji;
- rozwiązywania problemu eliminacji baseball'owych;
- rozwiązywania circulation-demand problem (rozwożenie produktów do miast połączonych siecią dróg).

Inne metody służące do rozwiązywania problemu maksymalnego przepływu:

- programowanie liniowe;
- algorytm Edmondsa-Karpa;
- algorytm Dinica.