

Popis

Nejprve nalezneme minimální $A - B$ řez. Z něj pak odstraníme k hran s největším průtokem (přiřazený tokem f_m).

Důkaz

Nemám to rozmyšlené. Je to spíše myšlenka u které by mě zajímalo, zdali jde správným směrem.

Řez

Řez nalezneme v reziduálním grafu pomocí výpočtu maximálního toku. Ze zdroje prohledáváme třeba BFS, čímž dostaneme množinu A (do stoku se dostat nemůžeme, jinak bychom právě našli zlepšující cestu) a zbytek vrcholů je B .

Složitost

Výpočet řezu trvá $O(n(n+m) + n+m)$, pro získání k $A - B$ hran je potřebujeme seřadit, což je $O(m \cdot \log(m)) = O(m \cdot \log(n))$. Celkově tedy stále $O(n(n+m))$.