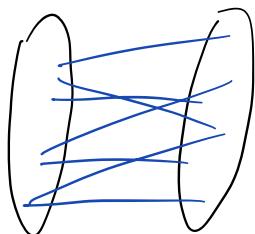


Oř: Nezávislá množina:

Definice: Množina vrcholů grafu je *nezávislá*, pokud žádné dva vrcholy ležící v této množině nejsou spojeny hranou. (Jinými slovy nezávislá množina indukuje podgraf bez hran.)

- ① Hledání bipartitního párování. Hlásme BlackBox, co pravíf θ a když všechno, jestli má párování. Chceme najít maximální párování grafu.

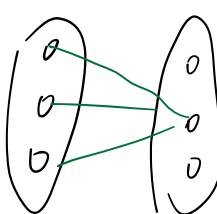


1. krok:

Nahodí množinu hradby $h = \mathcal{O}(\log n)$

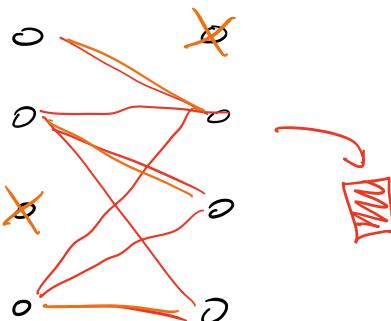
2. krok:

Nahodí: $\binom{n}{m-h}$ tím znamená že všechny "výhodné" hrany.



$\mathcal{O}(n)$ - postupně odstraňujeme vrcholy a jenžméně nìž leží u, tak ten nečleňte a posunout dole.

$\mathcal{O}(m)$ - postupně se ptáme na jednotlivé hrany, stejně jako s vrcholy.



Rешение в таблице:

Stejné

- ③ Hledání silnic, ulic hran, hranou mezi vrcholy. Daného ulici jeden směr.

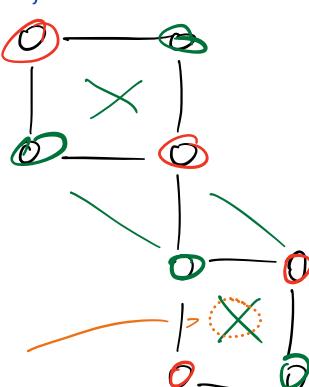
Otažení zvn: Co uvidíte město pomocí k strážníků?

Stejný ještě problém nezávislé množiny

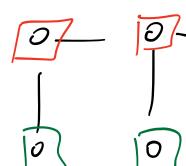
Vrcholové polohy

Je k vrcholové polohě?

Je n-k větší nezávislá množina?



Máme všechny
práce 2 v
tom čísle



Pokud existuje nezávislá množina
n-k vrcholů, když m-k vrcholů
je strážný pak je vrcholové polohy.