

NzMn

Nejprve zjistíme velikost největší nezávislé množiny, formálně jako $K = \operatorname{argmax}_{k \in n..0} \{NzMn(G, k)\}$ (očekáváme, že argmax to prochází uspořádaně a zastaví se na prvním maximu. Iterativně by to šlo zapsat jako:

```
for K in n..0:
    if NzMn(G, K) == 1:
        break
```

Následně budeme procházet všechny vrcholy a u každého rozhodneme, zdali existuje nezávislá množina velikosti K s ním, nebo bez něj. V kódu by šlo zapsat:

```
for i in 1..n:
    if NzMn(G \ i, K) == 1:
        G = G \ v_i
out (G)
```

Pokud tedy u nějakého vrcholu zjistíme, že neovlivňuje existenci nezávislé množiny velikosti K , pak jej můžeme z grafu odebrat. Nakonec v grafu zůstanou jen vrcholy největší nezávislé množiny. Obojí nás jistě stálo $O(n \cdot T)$, tudíž jsme polynomiální vzhledem k T .