

Kombinatorické etudy 2 – ZS 2012/2013

Nápovědy

1. Použijte indukci: pokud z nosné množiny S odebereme jeden prvek a uvážíme celý proces na menší množině, tak dostaneme (skoro) jednu z posloupností uvažovaných pro množinu S .
2. Viz minulé etudy: zkuste najít vhodnou modifikaci mezi strukturami, které počítá $E(n, k)$ (s vyznačeným vrcholem – násobení n , atd.) a těmi, které počítá $E(n, k - 1)$.
3. Lze využít Hallovu větu, Mengerovu větu, toky v sítích, atd. Pro přímý důkaz vezměme G' , minimální podgraf G pro který $\tau(G') = \tau(G)$ a ukažte, že G' sestává z nezávislých hran.
4. Použijte indukci. Ale neodebírejte jen jeden vrchol, nýbrž jeden vrchol a všechny jeho výstupní sousedy.
5. Prozkoumejte napřed případ, kdy jeden vrchol má stupeň 1 a všechny ostatní 2.