## Cvičenia č. 7, úloha č. 5

Priložený ZIP archív obsahuje balík graphs a v ňom triedy pre grafy z prednášky, ako aj kostru triedy FixedLengthWalks. Dokončite implementáciu tejto triedy tak, aby išlo o obdobu triedy FixedLengthPaths z prednášky, ktorá ale namiesto ciest danej dĺžky bude hľadať sledy danej dĺžky. Trieda teda bude poskytovať:

- Konštruktor public FixedLengthWalks (DirectedGraph g, int from, int to, int length), ktorý pomocou prehľadávania s návratom nájde všetky sledy dĺžky length vedúce z vrcholu from do vrcholu to orientovaného grafu g a nájdené sledy si uloží do zoznamu zoznamov vrcholov rovnako, ako si trieda FixedLengthPaths ukladala nájdené cesty. Sledy môžete uložiť v ľubovoľnom poradí, avšak žiaden sled by nemal byť v zozname viac, než raz.
- Metódu public List<List<Integer>> getWalks(), ktorá na výstupe vráti zoznam zoznamov reprezentujúcich nájdené sledy. V triedach, ktoré túto metódu budú volať, by nemalo byť možné vykonať zmenu modifikujúcu vnútorný stav inštancie triedy FixedLengthWalks. To znamená, že by sa buď podobne ako na prednáške mal vracať nemodifikovateľný pohľad na zoznam nemodifikovateľných pohľadov na zoznamy, alebo by sa mal vracať zoznam kópií zoznamov (druhá metóda je o čosi pomalšia).

Na testovač odovzdávajte iba súbor FixedLengthWalks. java obsahujúci zdrojový kód vami doplnenej triedy FixedLengthWalks v balíku graphs.