Konstrukcija i analiza algoritama 8. čas

Strahinja Stanojević

09.04.2020.

- 1. Implementirati Tarjan-ov algoritam za odredjivanje komponenti jake povezanosti usmerenog grafa G.
- 2. Implementirati Kosaraju-ov algoritam za proveru da li je usmereni graf G jako povezan.
- 3. Konstruisati algoritam koji za neusmereni graf G proverava da li ima Ojlerov ciklus, Ojlerov put ili nijedno od ta dva.
- 4. Konstruisati algoritam koji za dati usmereni graf G utvrdjuje da li sadrži Ojlerov ciklus.
- 5. Implementirati Fleury-ev algoritam za odredjivanje Ojlerovog ciklusa/puta u neusmerenom grafu G.
- 6. Implementirati Hierholzer-ov algoritam za pronalaženje Ojlerovog ciklusa u usmerenom grafu G.
- 7. Neka je dat n reči. Utvrditi da li je moguće ulančati sve te reči tako što se kraj jedne od reči nadovezuje na početak naredne. Cilj je vratiti se u reč iz koje smo krenuli.

Primer : abba, aabb, bba se mogu ulančati kao abba \rightarrow aabb \rightarrow bba, dok se reči abb, bcd, dce ne mogu ulančati.