

Tema 3

Sa se implementeze algoritmi de sortare topologica, de identificare a componentelor conexe si de identificare a componentelor tare conexe, ca aplicatii ale algoritmului de parcurgere totala in adancime. Pentru rezolvarea celor 3 probleme, algoritmul PTDF se va modifica in mod corespunzator.

Grafurile pe baza carora se vor aplica acesti algoritmi se vor introduce la click de mouse, similar cu prima tema.

Rezultatul sortarii topologice poate fi afisat in consola, intr-un Label de pe fereastra sau intr-o fereastra de dialog.

Pentru cea de-a doua problema, fiecare componenta conexa rezultata va aparea colorata diferit.

Pentru cea de-a treia problema, se va reprezenta vizual si graful rezultat, asa cum apare in reprezentarea din curs.

Timp de lucru: 2 saptamani.