

Uputstvo korisniku

Ovaj program je namijenjen za testiranje generičke klase „Graf“ implementirane u fajlu „graf.h“. Zapravo, namijenjen je za testiranje njene novododane metode „topoloskoSortiranje“. Ta metoda treba da topološki sortira sve čvorove u usmjerenom grafu. Pod topološkim sortiranjem se smatra takav poredak čvorova da za svaku ivicu (x_1, x_2) u grafu vrijedi da x_1 dolazi prije x_2 u topološki sortiranom poretku čvorova. Metoda „topoloskoSortiranje“ je implementirana tako da kao svoj rezultat vraća pokazivač na vektor koji sadrži topološki sortiran poredak čvorova. Bolje rečeno, pokazivač na vektor koji sadrži oznake čvorova koji su topološki sortirani. Može se desiti da je nemoguće topološki sortirati čvorove grafa. U tom slučaju metoda kao rezultat vraća nul-pokazivač. Ovo je potrebno da bi se ispravno koristila metoda u daljnjem radu. Naime, ukoliko metodu želimo koristiti, za smještanje njenog rezultata moramo koristiti pokazivač na vektor. Kasnije preko tog pokazivača pristupamo vektoru i njegovim elementima i tako možemo saznati poredak čvorova. Također, trivijalno je testiranje da li se moglo izvršiti topološko sortiranje. Naime, to je moguće ako i samo ako je vrijednost koju je vratila metoda različita od nule. U suprotnom graf nije ni bilo moguće topološki sortirati. U glavnom programu smo definisali jedan graf čiji su čvorovi označeni stringovima. U njega smo dodali neke ivice. Nakon toga smo iskoristili metodu „topoloskoSortiranje“ da bi dobili pokazivač na vektor koji sadrži topološki sortiran poredak čvorova. Nakon toga smo ispisali na ekran elemente vektora i korisnik na ekranu može vidjeti rezultat topološkog sortiranja grafa. Naravno, ukoliko sortiranje nije bilo moguće, ispisuje se odgovarajuća poruka.