

Auditorne vježbe 11.

- 11.1 Napisati rekurzivnu i nerekurzivnu funkciju koja računa faktoriel datog prirodnog broja.
- 11.2 Napisati rekurzivnu funkciju koja za dati prirodan broj računa broj cifara tog broja.
- 11.3 Napisati rekurzivnu funkciju koja vraća najveći neparan djelilac datog prirodnog broja.
- 11.4 Napisati rekurzivnu funkciju koja će za dati prirodan broj, formirati broj od istih cifara a u obrnutim poretku.
- 11.5 Napisati rekurzivnu funkciju "NaopakiIspis" bez parametara koja će nakon pozivanja tražiti od korisnika da unosi brojeve sa tastature sve dok korisnik unese nulu. Nakon unosa nule, svi uneseni brojevi (osim nule koja je služila kao graničnik) treba da se ispišu na ekran u obrnutom poretku, počev od posljednjeg unesenog broja ka prvom. Funkcija treba da bude napisana čisto rekurzivno, bez upotrebe petlji i bez upotrebe niza za čuvanje unesenih brojeva (oni se trebaju pamtit u instancama lokalnih promjenljivih koje se stvaraju prilikom rekurzivnih poziva). Napisanu funkciju testirati u kratkom testnom programu koji će samo pozvati napisanu funkciju.
- 11.6 Napisati rekurzivnu funkciju koja računa zbir elemenata niza realnih brojeva veličine N.
- 11.7 Napisati rekurzivnu funkciju koja računa binomni koeficijent $\binom{n}{k}$.
- 11.8 Napisati rekurzivnu funkciju koja računa minimalan element niza realnih brojeva.