



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJED ZA MATEMATIČKE
I KOMPJUTERSKE NAUKE

A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342
W www.pmf.unsa.ba/matematika
E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje I

Laboratorijske vježbe

Naredbe grananja

DŽANA DRINO
dzana.drino@pmf.unsa.ba

MELIHA KURTAGIĆ
melih.kurtagic@pmf.unsa.ba

ADISA BOLIĆ
abolic@pmf.unsa.ba

Zadatak 1. Napisati program koji od korisnika traži da unese ostvarene bodove iz predmeta *Programiranje I*. Korisnik unosi broj osvojenih bodova na vježbama, broj osvojenih bodova na parcijalnim ispitima, kao i na završnom. Program korisniku ispisuje konačnu ocjenu. Koristi se zakonska skala za ocjenjivanje: 95-100 je ocjena 10, 85 - 94 je ocjena 9, 75 - 84 je ocjena 8, 65 - 74 je ocjena 7, te 55 - 64 je ocjena 6. U slučaju ostvarenog manjeg broja bodova, student nije položio predmet, te upisuje ocjenu 5.

Zadatak 2. Napisati program koji od korisnika traži da unese trocifren broj. Program provjerava da li je uneseni broj trocifren, te ukoliko jeste, računa i ispisuje proizvod njegovih cifara.

Zadatak 3. Funkcija f definiše se po segmentima sa

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \frac{100-x}{x^4} & 0 < x \leq 100 \\ 200 & 100 < x \end{cases}.$$

Napisati program koji će za datu vrijednost promjenjive x izračunati vrijednost funkcije $f(x)$.

Zadatak 4. Napisati program koji od korisnika traži da unese datum, a zatim mu ispisuje koji datum slijedi nakon unesenog datuma.

Zadatak 5. Napisati program "kalkulator" koji od korisnika traži da unese dva broja i operaciju (+, -, /, * ili mod), a zatim mu ispisuje rezultat.

Zadatak 6. Napisati program koji od korisnika traži da unese petocifren broj. Program provjerava da li je uneseni broj petocifren, te ukoliko jeste, računa i ispisuje razliku njegove druge najveće i njegove najmanje cifre.