



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJER ZA MATEMATIKU

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

Auditorne vježbe

Naredbe grananja

SEAD DELALIĆ
delalic.sead@gmail.com

Zadatak 1. Napisati program koji od korisnika traži unos dva cijela broja x i y . Program ispituje da li je prvi broj veći, manji ili jednak drugom.

Zadatak 2. Funkcija abs definiše se sa

$$abs(x) = \begin{cases} -x & x < 0 \\ x & 0 \leq x \end{cases}.$$

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

Zadatak 3. Napisati program koji od korisnika traži da unese četverocifren broj. Program provjerava da li je uneseni broj četverocifren, te ispisuje njegovu najveću cifru.

Zadatak 4. Horizontalne i vertikalne linije šahovske ploče označene su brojevima 1 do 8. Unosimo četiri prirodna broja a, b, c i d . Program određuje da li su polja (a, b) i (c, d) iste boje ili ne. Prva koordinata uređenog para označava broj reda, a druga broj kolone u kojoj se polje nalazi.

Zadatak 5. Za trocifren prirodan broj kažemo da je **dobar** ako mu se neke

dvije cifre razlikuju za 1. Napisati program koji od korisnika traži da unese trocifren broj, a zatim ispisuje da li je taj broj **dobar**.

Zadatak 6. Napisati program koji od korisnika traži da unese koordinate x i y centra kruga, te poluprečnik kruga. Program zatim traži unos dvije koordinate koje predstavljaju tačku A . Provjeriti da li se unesena tačka A nalazi u krugu ili ne.

Zadatak 7. Napisati program koji od korisnika traži da unese koordinate centara za dva kruga u dvodimenzionalnoj ravni. Korisnik unosi i dužinu poluprečnika prvog kruga. Poluprečnik prvog kruga jednak je prečniku drugog kruga. Provjeriti da li se uneseni krugovi sijeku, te ispisati odgovarajuću poruku korisniku.