



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK 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

Auditorne vježbe

Naredbe grananja

ADISA BOLIĆ
abolic@pmf.unsa.ba

Zadatak 1. Napisati program koji od korisnika traži unos cijelog broja n . Program ispisuje da li je uneseni broj paran ili neparan.

Zadatak 2. Napisati program koji od korisnika traži unos tri cijela broja x , y i z . Program ispisuje da li su svi uneseni brojevi različiti, da li postoje dva jednaka ili su svi jednaki? Ispisuje se prikladna poruka.

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 unos šifre. Program

treba da provjeri da li je unesena šifra sigurna i ispiše korisniku adekvatnu poruku. Šifra se smatra sigurnom ako zadovoljava sljedeće:

- ima bar jedan broj [0-9]
- ima bar jedan karakter iz skupa [!\$#@]
- dužina šifre je bar 6 karaktera
- dužina šifre je najviše 16 karaktera
- nema tri uzastopne cifre jednu do druge u rastućem poretku (npr. 123 ili 567)

Zadatak 7. Napisati program koji pretvara broj godina psa u ekvivalentni ljudski broj godina. Prva godina starosti psa je ekvivalentna 15 ljudskih godina, dok je druga godina ekvivalentna 9 ljudskih godina. Poslije toga svaka godina starosti psa je ekvivalentna pet godina starosti ljudi.