PROGRAMIRANJE 1

Milena Vujošević Janičić, Jovana Kovačević, Danijela Simić, Anđelka Zečević

PROGRAMIRANJE 1 Zbirka zadataka

Beograd 2016.

Autori:

dr Milena Vujošević Janičić, docent na Matematičkom fakultetu u Beogradu dr Jovana Kovačević, docent na Matematičkom fakultetu u Beogradu Danijela Simić, asistent na Matematičkom fakultetu u Beogradu Anđelka Zečević, asistent na Matematičkom fakultetu u Beogradu

PROGRAMIRANJE 1 Zbirka zadataka

Sadržaj

| 0.1 | Niske | |
|-----|--------|----------------------------------|
| | 0.1.1 | Osnovna konverzija |
| | 0.1.2 | Karakteristike (da/ne) vi |
| | 0.1.3 | Izbacivanje karaktera viii |
| | 0.1.4 | Kopiranje jedne niske u drugu ix |
| | 0.1.5 | Numericki |
| | 0.1.6 | Linije sa min/max xi |
| | 0.1.7 | Klonovi |
| | 0.1.8 | Rotacije |
| | 0.1.9 | Sifriranja |
| | 0.1.10 | Teski |
| | 0.1.11 | Treba u drugu sekciju xv |
| | | Haoticni - za izbacivanje xvi |

0.1 Niske

0.1.1 Osnovna konverzija

Zadatak 0.1.1 Napisati funkciju koja konvertuje datu nisku tako što mala slova menja u velika a velika u mala. Napisati program koji testira ovu funkciju za učitanu nisku maksimalne dužine 10 karaktera.

| Primer 1 | Primer 2 | Primer 3 |
|--|--|--|
| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: BeoGrad bEOgRAD | INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: A+B+C a+b+c | INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: 12345 12345 |

Zadatak 0.1.2 Napisati funkciju void modifikacija
(char s[]) koja modifikuje nisku s tako što svaki drugi karakter zameni zvezdi
com. Pretpostaviti

da niska s neće biti duža od 20 karaktera. Napisati i program koji testira rad napisane funkcije.

Primer 1 Primer 2 INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: 123abc789XY Unesite nisku: zimA Modifikovana niska je: 1*3*b*7*9*Y Modifikovana niska je: z*m* Primer 3 Primer 4 INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: SNEG Unesite nisku: *a*b*c* Modifikovana niska je: S*E* Modifikovana niska je: ******

Zadatak 0.1.3 Napisati sledeće funkcije:

- (a) int poredjenje(char s1[], char s2[]) koja vraća 1 ako su s_1 i s_2 jednake niske, a 0 u suprotnom
- (b) void u_velika_slova(char s[]) koja pretvara sva slova niske s u velika, a ostale znakove ne menja

Napisati program koji učitava dve reči dužine najviše 20 znakova i, koristeći napisane funkcije, ispisuje da li su one jednake ako se sva slova pretvore u velika slova.

```
        Primer 1
        Primer 2
        Primer 3

        | Interakcija sa programom:
        | Interakcija sa programom:
        | Interakcija sa programom:

        | isPit2010
        | Prog1
        junski

        | isPit2010
        | prog2
        septembarski

        | jesu jednake
        | nisu jednake
        | nisu jednake
```

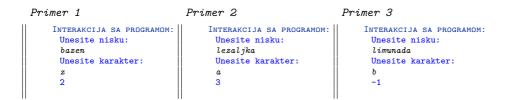
0.1.2 Karakteristike (da/ne)

Zadatak 0.1.4 Napisati program koji ispituje da li se uneta niska završava samoglasnikom.

- (a) Napisati funkciju int samoglasnik(char c) ispituje da li je c samoglasnik
- (b) Napisati funkciju int samoglasnik_na_kraju(char s[]) koja pomoću prethodne funkcije ispituje da li se niska s završava samoglasnikom
- (c) Napisati program koji učitava nisku maksimalne dužine 20 karaktera i ispisuje da li završava samoglasnikom ili ne.

```
Primer 1
                                                   Primer 2
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                                 INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
 Unesite nisku: abcde
                                                   Unesite nisku: AaBb+cCdD
 Niska se zavrsava samoglasnikom!
                                                   Niska se ne zavrsava samoglasnikom!
 Primer 3
                                                   Primer 4
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                                  INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
 Unesite nisku: pRograMiranjE
                                                   Unesite nisku: pRograMiranjE1
 Niska se zavrsava samoglasnikom!
                                                   Niska se ne zavrsava samoglasnikom!
```

Zadatak 0.1.5 Napisati program koji učitava nisku s i karakter c i ispituje da li se c pojavljuje u niski s. Ako se pojavljuje, program treba da ispiše indeks prvog pojavljivanja karaktera c u niski s a u suprotnom -1. Možemo pretpostaviti da string ima najviše 20 karaktera.



Zadatak 0.1.6 Napisati funkciju int sadrzi_veliko(char s[]) koja proverava da li niska s sadrži veliko slovo. Napisati program koji učitava nisku maksimalne dužine 20 karaktera, poziva napisanu funkciju i ispisuje odgovarajuću poruku.

```
Primer 1 Primer 2 Primer 3

| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: | INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: | Unesite nisku: | Unesite nisku: | Unesite nisku: | Unesite nisku: | 21.06.2017. | Niska ne sadrzi veliko slovo | Niska ne sadrzi ve
```

Jovana: Proveriti naziv funkcije u resenju

Zadatak 0.1.7 Napisati funkciju int podniska (char s[], char t[]) koja proverava da li je niska t podniska niske s. Napisati program koji učitava dve niske maksimalne dužine 10 karaktera i testira rad napisane funkcije.

Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite nisku s: abcde
Unesite nisku t: bcd
t je podniska niske s!
```

Primer 2

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite nisku s: abcde
Unesite nisku t: bCd
t nije podniska niske s!
```

Primer 3

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite nisku s: abcde
Unesite nisku t: def
t nije podniska niske s!

0.1.3 Izbacivanje karaktera

Zadatak 0.1.8 Napisati funkciju void skrati(char s[]) koja uklanja beline sa kraja date niske. Napisati program koji testira ovu funkciju za učitanu nisku maksimalne dužine 10 karaktera. Prikazati učitanu i izmenjenu nisku između zvezdica.

Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite nisku: rep belina
ucitana niska: *rep belina *
izmenjena niska: *rep belina*
```

Primer 2

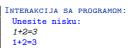
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite nisku: tri tabulatora na kraju
ucitana niska: *tri tabulatora na kraju *
izmenjena niska: *tri tabulatora na kraju*

Zadatak 0.1.9 Napisati funkciju void ukloni_slova(char s[]) koja iz niske s uklanja sva mala i sva velika slova. Napisati program koji učitava nisku maksimalne dužine 20 karaktera, poziva napisanu funkciju i ispisuje izmenjenu nisku.

Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite nisku:
abcd123ABCD
123
```

Primer 2



Primer 2

| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: | Unesite nisku: | malaVELIKA

Jovana: Proveriti naziv funkcije u resenju

Zadatak 0.1.10 Napisati funkciju void ukloni(char *s) koja iz niske uklanja sva slova iza kojih neposredno sledi slovo koje je u abecedi nakon njih, pri čemu se veličina slova zanemaruje. Testirati funkciju u programu za učitanu liniju od najviše 100 karaktera.

0.1.4 Kopiranje jedne niske u drugu

 ${\bf Zadatak~0.1.11}~$ Napisati program koji učitava nisku srci formira nisku dsttrostrukim nadovezivanjem niske src. Možemo pretpostaviti da niska src sadrži najviše 30 karaktera.

Primer 1 Primer 2 Primer 3

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: dan Unesite nisku: 3sesira Unesite nisku: a-b=5 dandandan 3sesira3sesira a-b=5a-b=5a-b=5

Zadatak 0.1.12 Napisati program koji za unetu reč maksimalne dužine 20 karaktera formira rezultujuću reč tako što unetu reč kopira 4 puta pri čemu se između dva kopiranja umeće crtica.

Na primer ako je uneta reč ana,formirana reč treba da bude ana-ana-ana. Zadatak uraditi:

- (a) pisanjem odgovarajuće funkcije koja vrši nadovezivanje reči,
- (b) koristeći postojeću funkciju iz biblioteke string.h (strcat).

```
    Primer 1
    Primer 2
    Primer 3

    Interakcija sa programom:
    Interakcija sa programom:
    Interakcija sa programom:

    Unesite nisku:
    ana
    Unesite nisku:
    123

    ana-ana-ana-ana
    123-123-123-123
    Unesite nisku:
    x*y

    x*y-x*y-x*y-x*y
```

Zadatak 0.1.13 Napisati funkciju void kopiraj_n(char t[], char s[], int n) koja kopira najviše n karaktera niske s u nisku t. Napisati program koji testira rad napisane funkcije. Možemo pretpostaviti da je maksimalna dužina niske s 20 karaktera.

Primer 1 | Interakcija sa programom: | Interakcija sa programom: | Unesite nisku: abcdef | Unesite broj n: 3 | Unesite broj n: 4 | Unesite broj n: 15 | Rezultujuca niska: abc | Rezultujuca niska:

Zadatak 0.1.14 Napisati funkciju void dupliranje(char t[], char s[]) koja na osnovu niske s formira nisku t tako što duplira svaki karakter niske s. Napisati program koji učitava nisku maksimalne dužine 20 karaktera i testira rad napisane funkcije.

```
Primer 1 Primer 2 Primer 3

| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: Zima Unesite nisku: A+B+C Unesite nisku: C
| zziimmaa A++BB++CC C CC
```

0.1.5 Numericki

Zadatak 0.1.15 Napisati program koji učitava nisku cifara sa eventualnim vodećim znakom i pretvara je u ceo broj. Napomena: Zadatak realizovati bez korišćenja ugrađene funkcije atoi iz biblioteke stdlib.h

```
Primer 1 Primer 2 Primer 3

Interakcija sa programom: Interakcija sa programom: Unesite nisku: Unesite nisku: Unesite nisku: +1
-1238 73 1
```

 ${f Zadatak}$ 0.1.16 Napisati program koji učitava ceo broj i pretvara ga u nisku.

```
Primer 1 Primer 2 Primer 3

Interakcija sa programom: Interakcija sa programom: Unesite ceo broj: Unesite ceo broj: Unesite ceo broj: 5
-6543 84 5
```

Zadatak 0.1.17 Napisati funkciju int heksa_broj(char s[]) koja proverava da li je niskom s zadat korektan heksadekadni broj. Heksadekadni broj je korektno zadat ako počinje prefiksom 0x ili 0X i ako sadrži samo cifre i mala ili velika slova A, B, C, D, E i F. Funkcija treba da vrati vrednost 1 ako je niska korektan heksadekadni broj, odnosno 0 ako nije. Napisati program koji učitava nisku maksimalne dužine 7 karaktera i ispisuje rezultat rada funkcije.

```
Primer 1 Primer 2 Primer 3

| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: 0x12EF Unesite nisku: 0x22af Unesite nisku: 0x6F49 Nekrektan heksadekadni broj! Nekorektan heksadekadni broj!
```

Zadatak 0.1.18 Napisati funkciju int heksa_broj(char s[]) koja izračunava dekadnu vrednost heksadekadnog broja zadatog niskom s. Napisati program koji učitava nisku maksimalne dužine 7 karaktera i ispisuje rezultat rada funkcije. Pretpostaviti da je uneta niska korektan heksadekadni broj.

```
Primer 1 Primer 2 Primer 3

| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: 0x2A34 Unesite nisku: 0Xff2 Unesite nisku: 0xE1A9 57769
```

0.1.6 Linije sa min/max

Zadatak 0.1.19 Napisati funkciju int ucitaj_liniju(char s[], int n) koja učitava liniju maksimalne dužine n u nisku s i vraća dužinu učitane linije. Linija može da sadrži blanko znakove ali ne sadrži \n ili EOF. Napisati program koji učitava linije do EOF i ispisuje najdužu liniju i njenu dužinu. Ukoliko ima više linija maksimalne dužine, ispisati prvu. Možemo pretpostviti da svaka linija sadrži najviše 80 karaktera.

```
Primer 1
                                Primer 2
                                                                Primer 3
    INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                    INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                                                     INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
      Unesite linije:
                                      Unesite linije:
                                                                      Unesite linije:
      Dobar dan!
                                      Prva linija
                                                                      Danas je lep dan.
      Kako ste, sta ima novo?
                                      Druga linija
                                                                      Danas je lep dan.
      .Ia. sam dobro.
                                      Treca linija
                                                                      17
                                      Druga linija
      Kako ste, sta ima novo?
```

Zadatak 0.1.20 Napisati sledeće funkcije:

- (a) int procitaj_recenicu(char *s, int max_len) koja učitava rečenicu i smešta je u nisku s. Funkcija vraća dužinu učitane rečenice. Učitavanje se završava nakon učitanog karaktera . ili nakon max_len-1 učitanih karaktera
- (b) void prebroj(char *s, int *broj_malih, int *broj_velikih) koja prebrojava mala i velika slova u niski s

Napisati program koji učitava rečenice do unosa prazne rečenice i ispisuje onu kod koje je razlika broja malih i velikih slova najveća.

Jovana: Proveriti u resenju da li je unos recenice do unosa prazne recenice. Ovo nema resenje?

0.1.7 Klonovi

Zadatak 0.1.21 Napisati funkciju char* strchr_klon(char s[], char c) koja vraća pokazivač na prvo pojavljivanje karaktera c u niski s ili NULL ukoliko se karakter c ne pojavljuje u niski s. Napisati program koji učitava nisku maksimalne dužine 20 karaktera i dodatni karakter i testira rad napisane funkcije.

```
Primer 1
                               Primer 2
                                                              Primer 3
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                             I INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                                             II INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
 Unesite nisku s:
                                Unesite nisku s: 123456789
                                                                Unesite nisku s: leto2017
     programiranje
                                Unesite karakter c: y
                                                                Unesite karakter c: 0
 Unesite karakter c: a
                                Karakter se ne nalazi u
                                                               Karakter se nalazi u niski!
 Karakter se nalazi u niski!
                                    niski!
```

Zadatak 0.1.22 Napisati funkciju int strspn_klon(char t[], char s[]) koja izračunava dužinu prefiksa niske t sastavljenog od karaktera niske s. Napisati program koji učitava dve niske maksimalne dužine 20 karaktera i ispisuje rezultat poziva napisane funkcije.

Zadatak 0.1.23 Napisati funkciju int f(char s[], char t[]) koja izračunava dužinu početnog dela niske s sastavljenog isključivo od karaktera sadržanih

u niski t. Napisati program koji testira ovu funkciju za dve unete niske maksimalne dužine 100 karaktera.

```
Primer 1
                               Primer 2
                                                               Primer 3
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                               INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                                             INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
 Unesite prvu nisku:
                                Unesite prvu nisku:
                                                                Unesite prvu nisku:
 734a.bf62
                                 abrakadabra
                                                                popokatepetl
 Unesite drugu nisku:
                                 Unesite drugu nisku:
                                                                Unesite drugu nisku:
 0123456789
                                 brada
                                                                opna
                                 4
```

Zadatak 0.1.24 Napisati funkciju char* strstr_klon(char s[], char t[]) koja vraća pokazivač na prvo pojavljivanje niske t u niski s ili NULL ukoliko se niska t ne pojavljuje u niski s. Napisati program koji testira napisanu funkciju tako što učitava pet linija i ispisuje sve redne brojeve linija koje sadrže nisku program. Ukoliko ne postoji linija sa niskom program, ispisati odgovarajuću poruku. Možemo pretpostaviti da je svaka linija maksimalne dužine 100 karaktera kao i da se linije numerišu od broja 1.

Jovana: Tekst je malo izmenjen, prilagoditi resenje

```
Primer 1
                               Primer 2
                                                               Primer 3
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                               INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                                               INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
 Unesite pet linija:
                                Unesite pet linija:
                                                                Unesite pet linija:
 novi red*nprogram
                                Programske paradigme
                                                                U narednim
 c prog. jezik
                                su predmet na
                                                                linijama
 c? programskih jezik
                                 trecoj godini
                                                                necemo navoditi
 Programski odbor
                                programerskih
                                                                nisku koja se
 <b>program</b>
                                 smerova.
                                                                trazi.
 1 3 5
                                 4
                                                                Nijedna linija ne sadrzi
                                                               nisku program.
```

0.1.8 Rotacije

Zadatak 0.1.25 Napisati funkciju void obrni(char s[], int k) koja rotira nisku s za k mesta ulevo. Napisati program koji učitava nisku maksimalne dužine 20 karaktera, poziva napisanu funkciju i ispisuje obrnutu nisku.

```
Primer 1 Primer 2 Primer 3

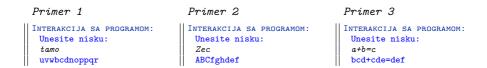
| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: sveska | INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: rezac | 6 | 8 | acrez
```

0.1.9 Sifriranja

Zadatak 0.1.26 Napisati program koji šifrira unetu nisku tako sto svako slovo zamenjuje sledećim slovom abecede, slova 'z' i 'Z' zamenjuje redom sa 'a' i 'A', a ostale karaktere ostavlja nepromenjene. Možemo podrazumevati da uneta niska nije duža od 20 karaktera.

Primer 1 Primer 2 Primer 3 | Interakcija sa programom: | Interakcija sa programom: | Interakcija sa programom: | Unesite nisku: | Unesite nisku: | Unesite nisku: | AbcXyz | Imnopqr123 | 1,2,3,4,5 | BcdYza | mnopqrs123 | 1,2,3,4,5

Zadatak 0.1.27 Napisati funkciju void sifruj(char rec[], char sifra[]) koja na osnovu date reči formira šifru tako što se svako slovo u reči zameni sa naredna tri slova u abecedi. Napisati program koji testira napisanu funkciju za reč maksimalne dužine 20 karaktera.



Zadatak 0.1.28 Napisati funkciju void indel(char s1[], char s2[], char c1, char c2) koja na osnovu niske s_1 formira nisku s_2 udvajanjem svih karaktera c_1 u niski s_1 i izbacivanjem svih karaktera c_2 iz niske s_1 , dok ostali karakteri ostaju nepromenjeni. Napisati program koji testira ovu funkciju za unetu nisku i dva uneta karaktera. Možemo pretpostaviti da uneta niska neće biti duža od 20 karaktera. Napomena: Dopušteno je koristiti pomoćni niz.

| Primer 1 | Primer 2 | Primer 3 |
|--|--|--|
| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: | INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: | INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: Unesite nisku: |
| flomaster | bojica | patentara |
| Unesite prvi karakter: | Unesite prvi karakter: | Unesite prvi karakter: |
| Unesite drugi karakter: | Unesite drugi karakter: | Unesite drugi karakter: |
| s floasster | a hadda | a |
| Jioassier | bbojic | $\parallel pttenttr$ |

0.1.10 Teski

Zadatak 0.1.29 Napisati program za rad sa nizovima niski.

(a) Napisati funkciju

int prepis(char a[][21], int na, char b[][21])

koja iz niza reči a dužine na prepisuje u niz b one reči koje su sastavljene samo od malih ili samo od velikih slova i vraća dužinu niza b.

(b) Napisati program koji učitava broj n ($0 < n \le 50$) i n reči razdvojenih blanko znakom, poziva funkciju **prepis** i ispisuje sve reči sastavljene samo od malih ili samo od velikih slova. Možemo pretpostaviti da su unete reči maksimalne dužine 20 karaktera. U slučaju da je n van dozvoljenog opsega, ispisati odgovarajuću poruku.

Primer 1 Primer 2 Primer 3

| INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: | INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: | 3 abc ABC aBc | 2 mmB RGa | -3 | Nekorektan broj reci!

0.1.11 Treba u drugu sekciju

Zadatak 0.1.30 Napisati program za šifrovanje reči na različite načine.

- (a) Uvesti tip podataka **Sifra** kojim se opisuje način šifrovanja alfanumeričkih karaktera. Svaka šifra se opisuje celobrojnom vrednošću *b* koja određuje broj pozicija pomeranja, kao i karakterom L ili D koji određuje smer pomeranja (levo ili desno).
- (b) Napisati funkciju void sifruj (char rec[], Sifra s) koja transformiše reč rec po šifri s. Reč se šifruje tako što se svako slovo zamenjuje slovom za b mesta levo ili desno od njega u abecedi, i to ciklično. Cifre se šifriraju na isti način.
- (c) Napisati program koji učitava način šifrovanja u obliku $b_1c_1 \dots b_mc_m$ ($1 \le m \le 20$), broj n i n reči maksimalne dužine 20 karaktera i ispisuje šifrovane reči.

Jovana: Pogledati da li je duzina sifre ogranicena na 20 i da li se unosi nova

sifra za svaku rec (bilo je neprecizno napisano). Dodati naredni primer u test primere. Zar ovo ne ide u strukture?

Npr: za b=2, i smer='D' : a se menja sa c, b sa d,..., x sa z,y sa a, z sa b, 1 sa 3, ... 8 sa 0, 9 sa 1

0.1.12 Haoticni - za izbacivanje

Zadatak 0.1.31 Napisati program koji učitava dve niske s i t i ako su jednake, izdaje odgovarajuću poruku a u suprotnom ispituje da li je niska t podniska niske t i ukoliko jeste, ispisuje počev od kog indeksa niske s počinje prvo pojavljivanje niske t. Ako niska t nije podniska niske s, ispisati odgovarajuću poruku. Možemo pretpostaviti da niske ne sadrže više od 20 karaktera.

Jovana: konfuzija. Predlazem da izbacimo.

Zadatak 0.1.32 Napisati funkciju void min_razlika(char s[], char s1[], char s2[]) koja u niski s pronalazi dve reči koje imaju minimalnu razliku između svojih samoglasnika. (Reč je niz karaktera između dve praznine; razmak između samoglasnika reči danas i jutro je 2, a razmak izmedju sutrk i mnozenje je 5). Napisati program koji testira napisanu funkciju za unete niske maksimalne dužine 20 karaktera.

Jovana: Konfuzno. Sta je razlika/razmak? Predlazem da izbacimo.

Zadatak 0.1.33 Napisati funkciju int pp(char s[], char t[]) koja vraća poziciju pojavljivanja poslednjeg karaktera niske s u niski t, zanemarujući pritom razliku između velikih i malih slova, ili -1 ako takvog karaktera nema. Napisati program koji učitava dve niske maksimalne dužine 20 karaktera i testira napisanu funkciju.

Jovana: Konfuzno. Predlazem da izbacimo.

Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: a4BA3Bc A3b
5
```

Zadatak 0.1.34 Napisati program za rad sa brojevima zapisanim u različitim brojevnim sistemima.

(a) Napisati funkciju unsigned btoi(char s[], unsigned char b) koja određuje vrednost zapisa datog neoznačenog broja s u datoj osnovi b.

- (b) Napisati funkciju void itob(unsigned n, unsigned char b, char s[]) koja datu vrednost n zapisuje u datoj osnovi b i smešta rezultat u nisku s.
- (c) Napisati program koji učitava linije do unosa prazne linije. Svaka linija sadrži jedan dekadni, oktalni ili heksadekadni broj (zapisan kako se zapisuju konstante u programskom jeziku C). Program za svaki uneti broj ispisuje njegov binarni zapis. Pretpostaviti da će svi uneti brojevi biti u opsegu tipa unsigned.

Jovana: Pogledati resenje i prilagoditi tekst.

```
Primer 1
                                                    Primer 2
 INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                                   INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
   Ox49 Ox1ABC
                                                    012 435 0x64FE
  1001001 1101010111100
                                                    1010 110110011 110010011111110
  Primer 3
                                                    Primer 4
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
                                                 | INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
   123 0777
                                                     981
  1111011 111111111
                                                    1111010101
```

Zadatak 0.1.35 Napisati funkciju void sifrat (char rec[], char kljuc[]) koja šifruje rec na sledeći način: za svako slovo reči rec i odgovarajuće slovo reči kljuc određuje koliki je (alfabetski) razmak između njih (k) i potom k-to slovo reči rec zamenjuje k-tim slovom alfabeta. Podrazumeva se da je kljuc duži od reci.

Jovana: konfuzija. Predlazem da izbacimo

Primer 1

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
bac
dfge
bed