

**Zadatak 1** Sa standardnog ulaza se unosi jedna linija teksta. Napisati program koji prikazuje koliko puta se javilo svako od slova engleskog alfabeta (ne praviti razliku izmedj u velikih i malih slova).

**Zadatak 2** U datoteci čije se ime navodi kao argument komandne linije programa nalazi se broj  $n$ , a zatim  $n$  reči (dužine najviše 50 karaktera). Napisati program koji učitava ovaj niz  $i$

1. ispisuje ga [3],
2. iz njega uklanja sve duplikate i u datoteku rez.txt ispisuje transformisani niz [4]

U slučaju greške ispisati -1.

**Zadatak 3** Napisati program koji za argument komandne linije  $n$  ispisuje sve brojeve od 1 do  $n$ , zatim svaki drugi broj od 1 do  $n$ , zatim svaki treći broj od 1 do  $n$  itd., završavajući sa svakim  $n$ -tim (tj. samo sa 1). U slučaju greške ispisati -1.

Primer 1: za $n=3$	Primer 2: za $n=1$	Primer 3: za $n=7$	Primer 4: za $n=-23$
1 2 3 1 3 1	1	1 2 3 4 5 6 7 1 3 5 7 1 4 7 1 5 1 6 1 7 1	

**Zadatak 4** Napisati funkciju void ukloni(char \*s); koja iz niske uklanja sva slova iza kojih neposredno sledi slovo koje je u abecedi nakon njih (veličina slova se zanemaruje). Testirati funkciju u programu koji učitava liniju teksta (najviše 100 karaktera).

Primer 1:	Primer 2:	Primer 3:	Primer 4:
zdRaVo svİma	12345AbcD	JeD1aN D52Va.	abcd efg
zRVo vma	12345D	JeD1N D52Va.	d g

**Zadatak 5** U datoteci čije se ime navodi kao argument komandne linije programa nalazi se broj  $n$ , a zatim  $n$  reči (dužine najviše 50 karaktera). Napisati program koji učitava ovaj niz  $i$

1. ispisuje ga, [3]
2. u datoteku rez.txt upisuje sve reči koje sadrže prvu reč i podolaku. [4]

U slučaju greške ispisati -1.

```
Primer 1:
./a.out dat1.txt
dat1.txt: 7 rec Opet _rec Reci rec_enica
          DVa recica_

rec Opet _rec Reci rec_enica
DVa recica_

rez.txt: _rec rec_enica recica_
```

```
Primer 2:
.\a.out dat2.txt
dat2.txt: 11 Sunce sija iznad grada
Sunce_Moje Jedan Dva Su_nce Sve Sun

Sunce sija iznad grada
Sunce_Moje Jedan Dva Su_nce Sve Sun

rez.txt: Sunce_Moje Sunce123_123
```

```
Primer 3:
./a.out dat3.txt
dat.txt: 18 Na danasnji dan roden je poznati engleski pisac Carls Dickens,
a umro reformator srpskog jezika Vuk Stefanovic Karadzic.

Na danasnji dan roden je poznati engleski pisac Carls Dickens,
a umro reformator srpskog jezika Vuk Stefanovic Karadzic.

rez.txt:
```

```
Primer 4:
.\a.out
-1
```

**Zadatak 6** Sa standardnog ulaza unosi se broj  $n$ . Napisati program koji ispisuje brojeve od 1 do  $n$ , zatim od 2 do  $n - 1$ , 3 do  $n - 2$ , itd. Za neispravan unos, program ispisuje broj -1.

```
Primer 1:
Ulaz: 5
Izlaz: 1 2 3 4 5 2 3 4 3
```

**OKRENITE STRANU!!!!**

Primer 2:

Ulaz: -4

Izlaz: -1

Primer 2:

Ulaz: 7

Izlaz: 1 2 3 4 5 6 7 2 3 4 5 6 3 4 5 4

Primer 4:

Ulaz: 3

Izlaz: 1 2 3 2

**Zadatak 7** *Napraviti strukturu STUDENT koja sadrži:*

- ime (u polju se čuva ime i prezime studenta, napr. "Marko Markovic", maksimalna dužina polja je 100 karaktera),
- oc (sadrži 10 ocena studenta)
- pr\_oc (prosečna ocena)

Sa standardnog ulaza unosi se  $n$ , a potom podaci za  $n$  studenata. Za svakog studenta unosi se ime i prezime razdvojeno razmakom (uputstvo: može se koristiti `gets`), a potom u sledećem redu deset ocena. Pronaći studenta koji ima najveći prosek i ispisati sve njegove podatke.

- a) Prepostaviti da je maksimalan broj studenata 1000.
- b) Uraditi koriscenjem dinamičke alokacije.