

1. (10 points) Napisati program u koji korisnik unosi riječi, svaku u zasebnoj liniji. Korisnik označava kraj unosa praznim redom. Program treba ispisati unesene riječi odvojene praznim mjestom.

Input:

```
kruska
jabuka
banana
      <- prazan red
```

Output:

```
kruska  jabuka  banana
```

2. (10 points) Napisati program koji od korisnika prvo uzima cijeli broj n . Nakon toga korisnik unosi $n \times n$ vrijednosti koje formiraju matricu (prvo se popunjava prvi red, zatim drugi itd.) Program ispisuje sumu svake kolone matrice, svaku u zasebnoj liniji. Primjer:

Input:

```
2
1
2
3
4
```

Output:

```
4
6
```

3. (10 points) Program od korisnika zahtjeva unos stringa. Program treba vratiti dužinu najdužeg bloka u stringu. U ovom slučaju blok definišemo kao sekvencu istih **uzastopnih** ASCII znakova. Npr. za string "**koordinata**" program treba ispisati broj 2 zbog toga što je najduži blok u ovom slučaju "**oo**". Za prazan string "" program treba ispisati 0. Program **pravi** razliku između velikih i malih slova.
4. (10 points) Napisati program koji otvara fajl pod nazivom "**test01.in**". Svaki red u fajlu sadrži naredne podatke: naziv grada, država u kojoj se grad nalazi i broj stanovnika tog grada. Svaki red je formatiran na način da se prvo ispisuje naziv grada, zatim zarez i prazno mjesto, potom naziv države, zarez i prazno mjesto, i na kraju broj stanovnika. Program treba da ispiše nazive najvećih gradova (po broju stanovnika) za svaku od država. Najveći gradovi se ispisuju sortirani abecedno, svaki u zasebnom redu. Primjer:

test01.in

```
Banja Luka, BiH, 150000
Sarajevo, BiH, 350000
London, UK, 8200000
Birmingham, UK, 1000000
New York, USA, 18200000
Washington, USA, 5500000
```

Output:

```
London
New York
Sarajevo
```