

## Osnovna škola, 13. februar 2016.

### Zadatak 1

Napisati program koji učitava jednu rečenicu i štampa istu rečenicu velikim slovima. Rečenica se sastoji od malih i velikih slova engleske abecede, blankova i simbola interpunkcije. Učitava se jedan red. Npr ako je ulaz "Ana voli Milovana" izlaz je "ANA VOLI MILOVANA".

**Rješenje:** Koristi se činjenica da se u ASCII kodu mala i velika slova razlikuju za 32. Npr. 'c'-'C' je 32. Petljom prođemo kroz sve karaktere ulaznog stringa. Neka je ch tekući karakter. Ako je ch malo slovo (tj. `ch>='a' && ch<='z'`), umanjimo ga za 32.

### Zadatak 2

Napisati program koji učitava jednu rečenicu i štampa koliko samoglasnika ima u rečenici.

Rečenica se sastoji od malih i velikih slova engleske abecede, blankova i simbola interpunkcije.

**Rješenje:** Petljom prođemo kroz sve karaktere ulaznog stringa. Neka je ch tekući karakter. Ako je ch samoglasnik uvećamo brojač samoglasnika za 1. Provjeru da li je string samoglasnik možemo raditi provjerom karaktera (npr. `ch=='a' || ch=='e' || ch=='i' ...`) ili na sljedeći način:

```
string p("aeiouAEIOU"); // sadrzi sve samoglasnike
char Ch=s[i];
if (p.find(ch)!=string::npos) {povecaj brojac  samoglasnika za 1}
```

### Zadatak 3

Dat je string t koji se sastoji od malih slova engleske abecede. Kažemo da je string s t-čaroban ako sadrži samo slova stringa t. Npr. ako je t="ana" tada su stringovi "nana" i "anana" t-čarobni, dok stringovi "ananas" i "banana" nisu. Napišite program koji učitava dva stringa t i s i štampa najduži podstring stringa s koji je t-čaroban.