Nastavni predmet:	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE
Vježba: 4	Ponavljanje gradiva – Nizovi znakova
Cilj vježbe:	Ponoviti/uvježbati rad sa nizovima znakova kroz rješavanje primjera.

Uputa: Zadatke spremi u mapu na desktop-u, a u bilježnici za sve zadatke napiši program sa objašnjenjem naredbi. Zadatke koji se ne stignu riješiti na vježbama riješiti za domaću zadaću!

- jedan od načina pohranjivanja niza znakova (string) u C-u je jednodimenzionalno polje znakova
 npr. deklaracija niza znakova *broj* koji ima 10 znakova: char broj[10];
- ➤ zadnji znak ovog polja je **NULL znak** ('\0') (tj. pri deklaraciji polja znakova treba predvidjeti dimenziju polja za jedan znak veću, upravo zbog tog znaka)
- > za rad sa nizom znakova koriste se neke dodatne funkcije:

gets() – učitava niz znakova sa standardnog ulaza do unosa oznake za novi red ('\n')

puts() – ispisuje niz znakova na standardni izlaz

strlen() – vraća duljinu zadanog niza znakova

primjer: deklarirati jednodimenzionalno polje koje će predstavljati niz znakova u koji se može upisati riječ "ZAGREB" i prikazati zapis istoga u memoriji:

deklaracija: char string[7]

zapis u memoriji: Z A G R E B \0

Koristeći nizove znakova riješi slijedeće zadatke:

1. Upisati 2 riječi. Ispisati kraću riječ.

Ulaz: Jabuka

Sat

Izlaz: Kraća riječ je: Sat

2. Upisati rečenicu. Prebrojati i ispisati koliko velikih slova sadrži 1. riječ u rečenici.

Ulaz: ANA vježba Algoritme.

Izlaz: Prva riječ sadrži 3 velika slova.

3. Upisivati riječi dok su duže od 3 znaka. Koliko je riječi učitano? Svaku učitanu riječ ispisati naopako.

Ulaz: more

Izlaz: erom

Ulaz: drvo

Izlaz: ovrd

Ulaz: pas

Izlaz: Učitane riječi duže od 3 znaka su: 2.

4. Upisati rečenicu. Prebrojati i ispisati da li je duža njena 1. ili 2. riječ. Ispisati tu riječ. Ulaz: Danas je lijep dan. Duža je njena 1. riječ: Danas Izlaz: 5. Upisati 4 riječi (petlja for). Ako je njena duljina manja od 5, ispisati je naopako, a u protivnom ispisati svako slovo riječi u novi red. Ulaz: voda Izlaz: adov Ulaz: jabuka j Izlaz: a b u k a Ulaz: bor Izlaz: rob Ulaz: klupa Izlaz: k 1 u p a

6. Upisati rečenicu. Ispisati 3. riječ iz rečenice.

Ulaz: Danas je toplo vrijeme.

Izlaz: toplo

7. Upisati rečenicu. Ispisati riječ koja sadrži najviše slova a.

Ulaz: Marko voli matematiku.

Izlaz: matematiku