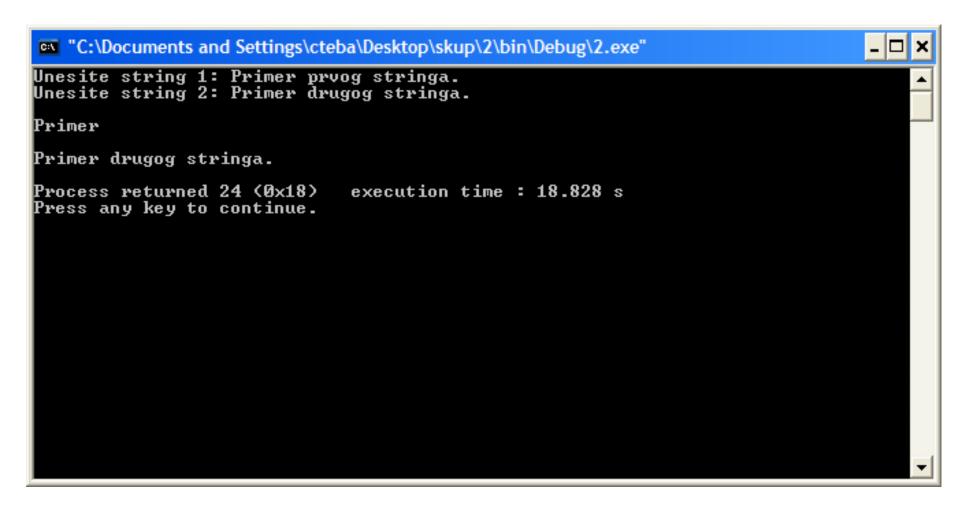
Tema 5

Stringovi

```
#include <stdio.h>
 2
 3
    int main() {
 4
        char str1[10], *str2;
 5
 6
        printf("Unesite string: ");
        scanf("%s", str1);
 8
        str2 = str1;
 9
10
        while(*str2)
11
             printf("%c ", *str2++);
12
        printf("\nss\n", str1);
13
14
15
        return 0;
16
```

```
1
    #include <stdio.h>
 2
 3
    int main() {
 4
         char str1[101], str2[101];
 5
 6
         printf("Unesite string 1: ");
         scanf("%s", str1);
 8
 9
         //fflush(stdin); //pod windows-om
10
           fpurge(stdin); //pod linux-om
11
12
         printf("Unesite string 2: ");
13
         gets(str2);
14
15
         printf("\n%s\n", str1);
16
         printf("\n%s\n", str2);
17
18
         puts(str1);
19
         puts(str2);
20
21
         return 0;
22
```



Napisati funkciju koja ispisuje string obrnutim redom. Napraviti kratak test program (učitati string i ispisati obrnutim redosledom karaktere) sa i bez upotrebe f-ije strlen().

Primer 3

Napisati funkciju kojom se ispisuje:

- a) prvih **k** znakova string promenljive **s**;
- b) poslednjih **k** znakova string promenljive **s**;
- c) deo stringa **s** od pozicije **p** na dužini **k**.

Primer 3

```
//A)
                           // B)
void levi(char *s,int k) void desni(char *s, int k)
    while(k && *s)
                               if (strlen(s)>=k)
                                   puts(s+strlen(s)-k);
        putchar(*s++);
                               else
        k--;
                                   puts(s);
    putchar('\n');
                     // C)
                     void kopi(char *s, int p, int k)
                         levi(s+p,k);
```

Napisati program koji proverava da li je učitani string palindrom. Program napraviti tako da radi za reči a potom ga proširiti da radi i sa rečenicama (ignorišući znakove razmaka) kako bi string "Ana voli Milovana" program registrovao kao palindrom.

Šta ispisuje sledeći program?

```
#include <stdio.h>
int main(){
    static char film[]="Tango argentino";
    char *pok;
    pok=film;
    puts (pok);
    puts (++pok);
    film[5]='\0';
    puts(film);
    puts (++pok);
    return 0;
```

Napisati funkciju koja kao parametre uzima jedan string i karakter, a vraća broj pojavljivanja tog karaktera u string. Napisati test program. (Primer: str="tatatatira", c='a', povratna vrednost je 4).

Šta ispisuje sledeći program?

```
#include <stdio.h>
int main() {
    static char ime[] = "Bingo";
    char *pok;
    pok=ime+strlen(ime);
    while(--pok>=ime)
        puts(pok);
    return 0;
}
```

Napisati funkciju **int jednaki(char *s1, char *s2)** koja proverava da li su stringovi *s1* i *s2* jednaki. U glavnom programu od korisnika učitati dva stringa (maksimalne dužine 20 karaktera) i ispisati da li su jednaki.

Primer 4 – funkcija strstr()

Napisati funkciju kojom se određuje broj pojavljivanja sringa **s1** u stringu **s.**

```
int broj(char *s, char *s1)
{
    int br=0;
    while(strstr(s,s1)!=NULL)
    {
       br++;
       s=strstr(s,s1)+strlen(s1);
    }
    return br;
}
```

Primer 5- funkcija strcat()

Sledeći primer ilustruje korišćenje funkcije strcat():

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
    static char s1[30] = "Veni, ";
    static char s2[] = "vidi, ";

    printf("%s\n", strcat(s1,s2));
    strcat(s1,"vici.");
    printf("%s\n",s1);

    return 0;
}
```

Primer 6 – funkcija strcmp()

Napisati program za učitavanje stringova koje se prekida kada naiđe na EOF (tada **gets()** vraća NULL), prazan string ili dostigne predviđen broj članova niza koji se zadaje konstantom MAX. Obezbediti ispis unetog niza.

Primer 6 – funkcija **strcmp()**

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define DUZINA 81
#define MAX 50
#define STOP ""
int main() {
    static char str[MAX][DUZINA];
    int i=0,j;
    while(gets(str[i])!=NULL && strcmp(str[i],STOP)!=0 && i++<MAX);</pre>
    for (j=0; j<i; j++)</pre>
        puts(str[j]);
    return 0;
```

Primer 7 – funkcija **strcpy()**

Sledeći primer ilustruje korišćenje funkcije strcpy():

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    char str1[31];

    strcpy(str1,"Znanje");
    puts(str1);
    puts(str1);
    puts(strcpy(str1,"Imanje");

    return 0;
}
```

Napisati funkciju **void updown(char *s)** koja mala slova u stringu *s* pretvara u velika, i obrnuto. Ostale karaktere u stringu (cifre, znakove interpunkcije, itd) funkcija ne sme modifikovati. U glavnom programu od korisnika učitati string. Nakon toga, string obraditi implementiranom funkcijom i ispisati rezultat.

Napisati funkciju **int atof(char *s, float *f)** koja string s pretvara u realan broj i rezultat vraća u parametru f. Realan broj se definiše kao niz od jedne ili više cifara, nakon koje može biti tačka, nakon koje može biti još nula ili više cifara. Ukoliko string nije dobro formatiran (npr. sadrži dve tačke, zarez, slovo, itd) funkcija vraća 0. Inače, vraća 1. U glavnom programu od korisnika učitati dužinu stringa, pa i sam string, a zatim ga konvertovati u realan broj i ispisati rezultat. Ukoliko je prilikom konverzije došlo do greške (tj. ako string sadrži nedozvoljeni karakter), ispisati odgovarajuću poruku.

Napisati program koji od korisnika učitava niz stringova i ispisuje ih na ekran. Program treba od korisnika najpre da učita dužinu niza (odnosno broj stringova), a zatim svaki string.

U datom stringu:

- a) odrediti broj reči;
- b) broj reči koje počinju sa M;
- c) broj reči čiji su prvi i poslednji znak jednaki;
- d) odrediti dužinu najkraće reči