



# STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI 1

## VEŽBE 3

Tijana Ristović  
Aleksa Cerovina  
Filip Radovanović  
Đorđe Nedić

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int c1, c2;
    c1 = getchar();
    printf("-----\n");
    c2 = getchar();
    printf("c1 = %d, c2 = %d\n", c1, c2);
    printf("c1 = %c, c2 = %c\n", c1, c2);
    putchar(c1); /* isto je kao i printf("%c", c1); */
    putchar(c2); /* isto je kao i printf("%c", c2); */
    putchar('\n');

    /* Za ispisivanje karaktera a */
    putchar('a');
    /* dozvoljeno je : printf("abc"); printf("a"); */

    /* nije dozvoljeno : printf('a'); putchar('abc'); putchar("abc"); */
}
```

- Napisati program koji ispisuje ASCII tabelu.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int c;
    for (c = 0; c<255; c++)
        printf("%d - %c\n",c,c);
}
```

- Napisati program koji sadržaj standardnog ulaza štampa znak po znak na standardni izlaz sve do markera kraja ulaza.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int znak;
    while((znak=getchar()) !=EOF) putchar(znak);
}
```

**EOF – Windows CTRL+Z**  
**Linux CTRL+D**

- Ispisati na standardni izlaz ukupan broj karaktera standardnog ulaza do markera kraja. Pretpostaviti da je za ukupan broj karaktera dovoljan opseg double promenljive.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    double br;
    for( br=0; getchar() != EOF; ++br ) ;
    printf("Karaktera: %.0f\n",br);
}
```

- Napisati program koji će tekst sa standardnog ulaza ispisati na standardni izlaz tako da se višestruke uzastopne pojave blanko znaka zamene jednim blankom (sažimanje).

```
#include <stdio.h>
#define GRANICA '0'
main()
{
    int znak, preth;
    preth=GRANICA;
    while ((znak=getchar()) !=EOF)
    {
        if (znak !=' ' || preth != ' ')
            putchar(znak);
        preth=znak;
    }
}
```

- Napisati program koji će sa standardnog ulaza (do markera kraja) prebrojati i ispisati na standardni izlaz ukupan broj karaktera, broj prelazaka u novi red i broj reči.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int znak;
    long linije=0, br_znak=0;
    while ((znak=getchar()) != EOF)
    {
        br_znak++;
        if (znak=='\n') linije ++;
    }

    printf("Prelazaka u novi red: %ld, karaktera: %ld \n",
        linije,br_znak);
}
```

**Za domaći prepraviti program  
tako da broji reči na ulazu.**



- Napisati program koji će u tekstu sa standardnog ulaza prebrojati koliko puta se pojavila svaka cifra dekadnog brojnog sistema, koliko puta su se pojavile beline (blanko, horizontalni tab, prelaz u novi red) i koliko puta su se pojavili ostali znaci.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int znak, br, White, Ostali, cifra[10];
    White=Ostali=0;
    for(br=0; br<10; ++br)    cifra[br]=0;
    while( (znak=getchar())!=EOF )
        if( znak >='0' && znak<='9' )    ++cifra[znak-'0'];
        else if ( znak==' ' || znak=='\n' || znak=='\t' )
            ++White;
        else ++Ostali;
    for( br=0; br<10; ++br )
        printf( "Cifra %d se pojavljuje %d puta\n", br, cifra[br] );
    printf("\nBelina ima: %d Ostalih: %d\n", White, Ostali);
}
```