



STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI 1

VEŽBE 11

Tijana Ristović
Aleksa Cerovina
Filip Radovanović
Đorđe Nedić



```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main ( int argc, char *argv[] )
{
    printf( "BROJ ARGUMENATA=%d\n\n", argc );

    for( int i=0; i<argc; i++ )
        printf("%d.ARGUMENT=%s\n", i, argv[i] );
}
```

./izv jedan dva tri cetiri pet

BROJ ARGUMENATA=6

0.ARGUMENT=./izv

1.ARGUMENT=jedan

2.ARGUMENT=dva

3.ARGUMENT=tri

4.ARGUMENT=cetiri

5.ARGUMENT=pet



RAD SA DATOTEKAMA (OBNOVA)

- Napisati program koji u datoteku upisuje prvih 10 prirodnih brojeva, a zatim se iz iste datoteke čitaju brojevi dok se ne stigne do kraja i ispisuju se na standardni izlaz.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main() {
    int i;
    FILE* f = fopen("podaci.txt", "w");
    if (f == NULL) {
        printf("Greska prilikom otvaranja datoteke podaci.txt za
pisanje\n");
        exit(1);
    }

    for (i = 0; i<10; i++)    fprintf(f, "%d\n", i);
    fclose(f);
}
```



```
f = fopen("podaci.txt", "r");
if (f == NULL) {
    printf("Greska prilikom otvaranja datoteke podaci.txt za
citanje\n");
    exit(1);
}
while(1) {
    int br;
    fscanf(f, "%d", &br);
    if (feof(f)) break;
    printf("Procitano : %d\n", br);
}
fclose(f);
```

Funkciju `feof` ne bi trebalo pozivati pre pokušaja čitanja. Sledeci kod može dovesti do greske:

```
while (!feof(f)) scanf("%d", &br);
```



- Napisati program koji u datoteku dodaje tekst.

```
#include <stdio.h>
main() {
    FILE* datoteka;
    if ( (datoteka=fopen("dat.txt","a"))==NULL) {
        fprintf(stderr,"Greska : nisam uspeo da otvorim
dat.txt\n");
        return 1;
    }
    fprintf(datoteka,"Zdravo svima\n");
    fclose(datoteka);
}
```



- Napisati program koji kopira datoteku čije se ime zadaje kao prvi argument komandne linije u datoteku čije se ime zadaje kao drugi argument komandne linije. Uz svaku liniju se zapisuje i njen broj.

```
#include <stdio.h>
#define MAX_LINE 256

main(int argc, char* argv[]) {
    char line[MAX_LINE];
    FILE *in, *out;
    int line_num;
    if (argc != 3) {
        fprintf(stderr, "Upotreba : %s ulazna_datoteka
        izlazna_datoteka\n", argv[0]);
        return 1;
    }
}
```

```
if ((in = fopen(argv[1], "r")) == NULL) {
    fprintf(stderr, "Neuspesno otvaranje datoteke %s\n",
argv[1]);
    return 1;
}
if ((out = fopen(argv[2], "w")) == NULL) {
    fprintf(stderr, "Neuspesno otvaranje datoteke
%s\n", argv[2]);
    return 1;
}
line_num = 1;
while (fgets(line, MAX_LINE, in) != NULL) {
    fprintf(out, "%-3d :\t", line_num++);
    fputs(line, out);
}
fclose(in);
fclose(out);
}
```