

Binarne datoteke

Osnovne funkcije za upisivanje podataka u datoteku i čitanje podataka iz datoteke:

a) učitavanje bloka podataka - ispisuje niz blokova podataka iz datoteke

int fread (void * buffer , int velicina, int blokova, FILE * fp);

- buffer **pokazivač** na blok učitanih podataka u memoriji
- velicina veličina bloka podataka koji će se učitati
- blokova broj blokova koji se učitavaju
- fp pokazivač na datoteku

b) zapisivanje bloka podataka u datoteku - upisuje niz blokova podataka u datoteku

int fwrite (void * buffer , int velicina, int blokova, FILE * fp)

- buffer pokazivač na blok podataka u memoriji s kojeg se zapisuju podaci
- velicina veličina bloka podataka koji će se učitati u By
- blokova broj blokova koji se učitavaju
- fp pokazivač na datoteku

Primjer: Upisati imena, prezimena i izostanke za učenike jednog razreda u datoteku. Zatim pročitati podatke iz datoteke i ispisati ih!

Rješenje:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
struct ucenik {
    char ime[15];
    char prez[15];
    int izo;
};
int main(){
    struct ucenik uc;
    FILE *fp;
    int i,n;

    fp = fopen("ucenici.dat","w");

    if(fp == NULL){
        printf("\nGreska pri otvaranju datoteke");
        exit(1);
    }
    printf("\nKoliko je ucenika? ");
    scanf("%d", &n);
    for(i = 0; i < n; i++){
        printf("\nUpisi ime, prezime i broj sati izostanaka:");
        scanf("%s %s %d", uc.ime, uc.prez, &uc.izo);
        fwrite(&uc, sizeof(struct ucenik), 1, fp);
    }
    fclose(fp);
    printf("\nU datoteku je upisano:\n");
    fp = fopen("ucenici.dat","r");
    if(fp == NULL){
        printf("\nGreska pri otvaranju datoteke");
        exit(1);
    }
}
```

```
for(i = 0; i < n; i++){
    fread(&uc, sizeof(struct ucenik), 1, fp);
    printf("\nUcenik: %s %s (%d sati izostanaka)\n", uc.ime, uc.prez, uc.izo);
}
printf("\n");
return 0;
}
```