# Rad s datotekama u C programskom jeziku

### 1. Vrste datoteka

- Tekstualne
- Binarne

# 2. Otvaranje i zatvaranje datoteka

```
FILE *datoteka;
datoteka = fopen("ime.txt", "r");
if (datoteka == NULL) {
   printf("Greska pri otvaranju datoteke.\n");
   exit (1);
}
fclose(datoteka);
```

## Načini otvaranja:

Oznaka za mod	Čitanje podataka	Pisanje podataka	Specifičnost	
w	ne	da	Ako je datoteka već kreirana, briše joj se sadržaj.	
w+	da	da		
			Ako datoteka ne postoji, kreira se.	
r	da	ne	Datoteka mora biti već kreirana.	
r+	da	da	Ako datoteka ne postoji, fopen() vraća	
			NULL.	
а	ne	da	Ako je datoteka već kreirana, sadržaj se dodaje na kraj datoteke.	
a+	da	da		
			Ako datoteka ne postoji, kreira se.	

Za binarne datoteke nadodati slovo b na mod: wb, rb, ab

3. Tekstualni način rada Čitanje: FILE \*datoteka = fopen("tekst.txt", "r"); char ime[20]; int godine; while(!feof(datoteka)){ fscanf(datoteka, "%s %d", ime, &godine); } Pisanje: FILE \*datoteka = fopen("tekst.txt", "w"); char ime[] = "Ana"; int godine = 25; fprintf(datoteka, "%s %d\n", ime, godine); 4. Binarni način rada Pisanje: struct Osoba { char ime[20]; int godine; **}**; FILE \*datoteka = fopen("binarno.dat", "wb"); struct Osoba o = {"Ivan", 30}; fwrite(&o, sizeof(struct Osoba), 1, datoteka); Čitanje: FILE \*datoteka = fopen("binarno.dat", "rb"); struct Osoba o;

fread(&o, sizeof(struct Osoba), 1, datoteka);

#### 5. Prednosti i nedostaci

Tekstualne datoteke:

- + bolje za stringove
- nema izravnog pristupa

#### Binarne datoteke:

- + izravan pristup zapisima
- nisu Čitljive i ne mogu se lako uređivati

## Primjer tekstualne datoteke:

Napišite program koji:

- 1. Stvara novu tekstualnu datoteku imena **Skola.txt.**
- 2. U datoteku upisuje sljedeće podatke o učenicima:

Red. Br.	Ime	Prezime	Godine
1.	Маја	Malen	14
2.	Petar	Markov	15
3.	Josipa	Lukov	15

- 3. Redne brojeve (1, 2, 3) treba generirati pomoću petlje.
- 4. Program mora ispisivati i zaglavlje tablice (naslove stupaca).
- 5. Nakon izvršavanja programa, provjerite u mapi nalazi li se datoteka Skola.txt, te otvorite je kako biste provjerili je li sve ispravno zapisano.

Isti zadatak riješi tako da upisuješ u binarnu datoteku.