

## Fájlkezelés

A fájlkezelés célja, hogy a program adatokat tudjon elmenteni és újra beolvasni. C-ben a fájlműveletekhez a <stdio.h> könyvtárat használjuk.

Fájl megnyitása (fopen)

```
FILE *fp;
fp = fopen("adat.txt", "r");
```

Módok:

Mód	Jelentés
`"r"`	Olvasásra nyitás (a fájlnek léteznie kell)
`"w"`	Írásra nyitás (ha létezik, törli a tartalmat)
`"a"`	Hozzáfűzés (append)
`"r+"`	Olvasás és írás, meglévő fájl
`"w+"`	Új fájl olvasásra és írásra
`"a+"`	Hozzáfűzés + olvasás

**Fájl lezárása (fclose)**

```
fclose(fp);
```

**Szöveges fájl olvasása/írása**

Művelet	Függvény	Példa
-----	-----	-----
Írás	`fprintf()`	`fprintf(fp, "%d %s", kor, nev);`
Olvasás	`fscanf()`	`fscanf(fp, "%d %s", &kor, nev);`
Karakter írás	`fputc()`	`fputc('A', fp);`
Karakter olvasás	`fgetc()`	`ch = fgetc(fp);`

**Bináris fájlok**

Bináris fájlok esetén:

- fwrite() és fread() használatos,
- az adat nem szöveggént, hanem nyers bájtokként kerül mentésre.

```
fwrite(&valtozo, sizeof(valtozo), 1, fp);
fread(&valtozo, sizeof(valtozo), 1, fp);
```

**Tipikus hibák**

- Elfelejtett `fclose(fp)`;
- Rossz megnyitási mód (pl. "r" amikor a fájl nem létezik)
- Rossz formátum a `fscanf()`-ben

From:  
<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:  
<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:szamitastechnika:fajlkezeles?rev=1761726727>

Last update: **2025/10/29 08:32**

