

A **szekvenciális írás** (vagy szekvenciális fájlírás) C-ben azt jelenti, hogy adatokat egymás után, sorban írunk egy fájlba — vagyis az adatokat lépcsőről lépésre, a fájl elejétől haladva a végéig írjuk.

Mit jelent ez pontosan?

- Az írás **folyamatosan**, az aktuális fájlmutató helyén történik.
 - Az új adatok a fájl végére vagy az aktuális pozícióra kerülnek.
 - Nem léphetsz közvetlenül egy tetszőleges pozícióra a fájlban, hanem mindig az előző adatok után jön a következő.
 - Általában úgy működik, hogy először megnyitod a fájlt, majd írod az adatokat egymás után.
-

Példa szekvenciális írásra C-ben:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    FILE *fp = fopen("adatok.txt", "w"); // megnyitjuk írásra (felülírja a
    fájl)

    if (fp == NULL) {
        printf("Nem sikerült megnyitni a fájlt!\n");
        return 1;
    }

    // sorban írunk adatokat a fájlba
    fprintf(fp, "Első sor\n");
    fprintf(fp, "Második sor\n");
    fprintf(fp, "Harmadik sor\n");

    fclose(fp); // bezárjuk a fájlt
    return 0;
}
```

Ebben a példában a "adatok.txt" fájlba egymás után kerülnek a sorok, azaz szekvenciálisan.

Összefoglalva

- **Szekvenciális írás:** adatokat egymás után, sorban írsz a fájlba.
- Ellentéte a **véletlen elérésű (random access) írás**, ahol megadsz egy konkrét helyet a fájlban, és oda írsz.
- Egyszerű, gyakran használatos fájlművelet.