

# Adatbázisrendszerek

## 2. Gyakorlat

2026.02.26

Készítette: Szabó Levente

Szak: BSC

Neptunkod: R6QVJ9

Sárospatak, 2026

## 1. feladat – ide jön a feladat kiírása

C nyelven készítsen egy programot, amely szabvány billentyűzetről olvas be szavakat, egészen a végjelig (#). A beolvasott szöveg: a hallgató teljes neve és a neptunkód. A beolvasott sorokat írja ki egy szövegfile-ba (neptunkod.txt). A szövegfile nevét a bevitel első sorában adja meg (File name). Az így létrehozott, lezárt állományt utána nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    FILE*fp;
    char ch;
    char fnev[50];
    printf("Filenev: ");
    scanf("%s" , fnev);

    fp= fopen(fnev, "w");
    printf("Uzenet:");

    while( (ch = getchar()) != '%') {
        putc(ch, fp);
    }
    fclose(fp);

    fp= fopen(fnev, "r");
    while( (ch = getc(fp)) !=EOF ) {
        print("%c", toupper(ch));
    }
    fclose(fp);

    char nev2[50]= "atmeneti";
    FILE*fpp = fopen(nev2, "w");

    fn= fopen(fnev, "r");
```

```

    fclose(fp);

    fp= fopen(fnev, "r");
    while( (ch = getc(fp)) !=EOF ) {
        print("%c", toupper(ch));
    }
    fclose(fp);

    char nev2[50]= "atmeneti";
    FILE*fpp = fopen(nev2, "w");

    fp= fopen(fnev, "r");
    fseek(fp, OL, SEEK_END);
    int pos = ftell(fp);
    fseek(fp, OL, SEEK_SET);

    while (pos--)
    {
        ch = fgetc(fp);
        fputc(toupper(ch), fpp);
    }

    fclose(fp);
    fclose(fpp);

    remove(fnev);

    rename(nev);
}

```

2. Task a.) Építsen fel egy B-fát az alábbi elemekből, melyek beépülési sorrendje adott (minfeladat). A fa fokszáma 4 (ez azt jelenti, hogy bármelyik csomópont 4 kulcsot tartalmaz (gyökér, levél)), és a beszúrandó elemek listája: 3, 6, 1, 8, 34, 23, 11, 2, 9, 14, 4, 19. A feladatot DRAWIO programmal készítse el.

