

Adatbázisrendszerek

2. Gyakorlat

2026. 02. ...

Készítette:

Bíró Alexa Gréta

Bsc

Szak:

Neptunkód:

Sárospatak, 2026

1. feladat – 1. Task 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. Mentés: Neptunkod_1.c

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

int main()
{
    FILE *fp;
    char ch;
    char fnev[50];

    printf("Filenev: ");
    scanf("%s", fnev);

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

    getchar();

    while((ch = getchar()) != '#'){
        fputc(ch, fp);
    }
    fclose(fp);

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

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

    fp = fopen(fnev, "r");
    fseek(fp, 0L, SEEK_END);
    int pos = ftell(fp);

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

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

fp = fopen(fnev, "r");
fseek(fp, 0L, SEEK_END);
int pos = ftell(fp);

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

fclose(fp);
fclose(fpp);

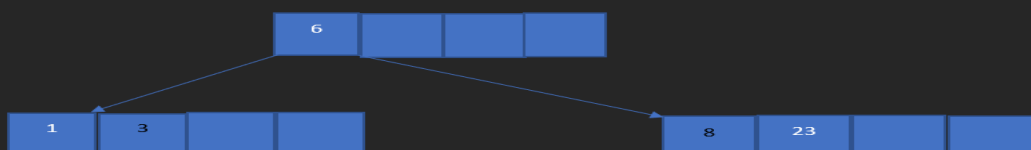
remove(fnev);
rename(nev2, fnev);

return 0;
```

2. Megvalósítás

Feladat: 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 beszűrő elemek listája: 3, 6, 1, 8, 34, 23, 11, 2, 9, 14, 4, 19.

1 lépés:



3. feladat – így tovább

Megvalósítás