

Adatbázisrendszerek 2.

Gyakorlat

2026. 02. 26

Készítette:

Szendrei Botond Bsc

Szak: PTI

Neptunkód

Sárospatak, 2026

1. feladat – 1. Task C nyelven készítsen egy programot, amely szabvány billentyűzetről olvas be szavakat, egészen a végjelig (#).

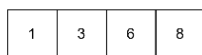
A beolvasott szöveg: a hallgató teljes neve és a neptunkód. A beolvasott sorokat írja ki egy szövegfile-ba (neptunkod.txt). A szövegfile nevét a bevétel első sorában adja meg (File name). Az így létrehozott, lezárt állományt utána nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában.

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4  #include <|
5
6  int main()
7  {
8      FILE *fp;
9      char ch;
10     char fnev[50];
11     printf("Filenev: ");
12     scanf("%s", fnev);
13
14     fp = fopen(fnev, "w");
15     printf("Úzenet: ");
16
17     while ((ch = getchar()) != '#')
18     {
19         puts(ch, fp);
20     }
21     fclose(fp);
22
23     fp = fopen(fnev, "r");
24     while ((ch = getc(fp)) != EOF )
25     {
26         printf("%c", toupper(ch));
27     }
28     fclose(fp);
29
30     char nev2[50] = "atmeneti";
31     FILE *fpp = fopen(nev2, "w");
32
33     fp = fopen(fnev, "r");
34     fseek(fp, 0L, SEEK_END);
35     int pos = ftell(fp);
36     fseek(fp, 0L, SEEK_SET);
37
38     while (pos-->0)
39     {
40         ch = fgetc(fp);
41         fputc(toupper(ch), fpp);
42     }
43
44     fclose(fp);
45     fclose(fpp);
46
47     remove(fnev);
48
49     rename(nev2, fnev);
50
51     return 0;
52
53
54 }
```

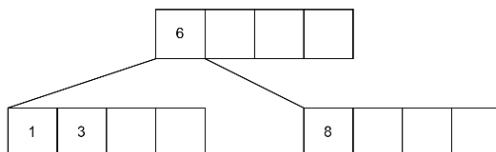
2. feladat – Építsen fel egy B-fát az alábbi elemekből, melyek beépülési sorrendje adott (minfeladat).

A fa fokszáma 4 (ez azt jelenti, hogy bármelyik csomópont 4 kulcsot tartalmaz (gyökér, levél)), és a beszúrandó elemek listája: 3, 6, 1, 8, 34, 23, 11, 2, 9, 14, 4, 19. A feladatot DRAWIO programmal készítse el.

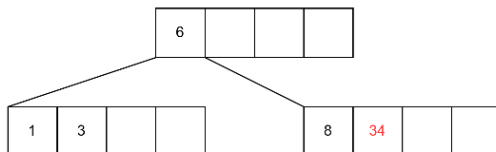
1. ábra



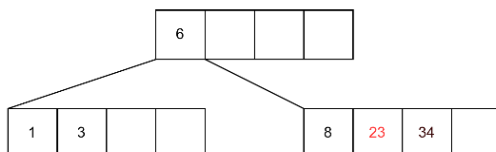
2. ábra



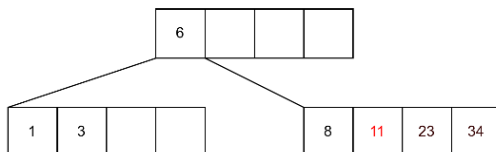
2. ábra



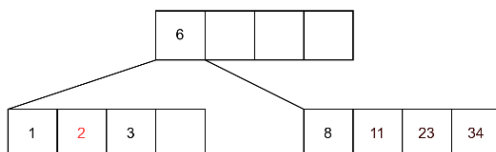
3. ábra



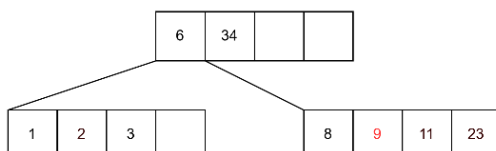
4. ábra



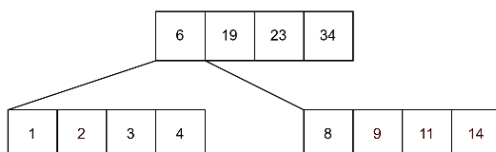
5. ábra



6. ábra



7. ábra



Megvalósítás