

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 (#).

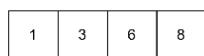
A beolvasott szöveg: a hallgató teljes neve és a neptunkód. A beolvasott sorokat írja ki egy szövegfile-ba (neptunkod.txt). A szövegfile nevét a bevitel első sorában adja meg (File name). Az így létrehozott, lezárt állományt utána nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában.

```
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 fname[50];
11     printf("Filenam: ");
12     scanf("%s", fname);
13
14     fp = fopen(fname, "w");
15     printf("Usernam: ");
16
17     while ((ch = getchar()) != '#')
18     {
19         putc(ch, fp);
20     }
21     fclose(fp);
22
23     fp = fopen(fname, "r");
24     while ((ch = fgetc(fp)) != EOF)
25     {
26         printf("%c", toupper(ch));
27     }
28     fclose(fp);
29
30     char nav2[50] = "atmeneti";
31     FILE *fpp = fopen(nav2, "w");
32
33     fp = fopen(fname, "r");
34     fseek(fp, 0L, SEEK_END);
35     int pos = ftell(fp);
36     fseek(fp, 0L, SEEK_SET);
37
38     while (pos--)
39     {
40         ch = fgetc(fp);
41         fputc(toupper(ch), fpp);
42     }
43
44     fclose(fp);
45     fclose(fpp);
46
47     remove(fname);
48
49     rename(nav2, fname);
50
51     return 0;
52
53
54 }
```

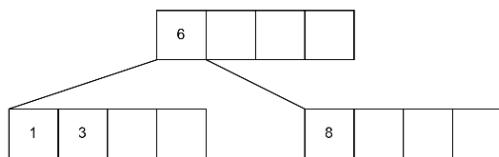
2. feladat – Építse fel egy B-fát az alábbi elemekből, melyek beépülési sorrendje adott (minfeladat).

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.

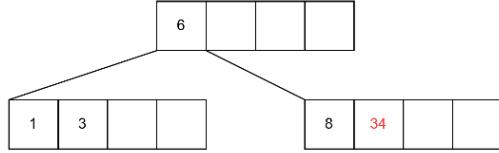
1. ábra



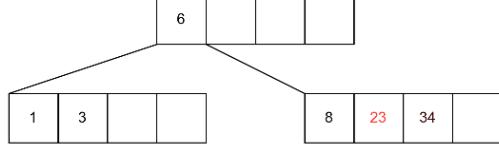
2. ábra



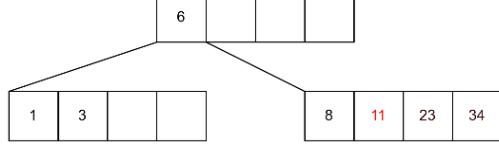
2. ábra



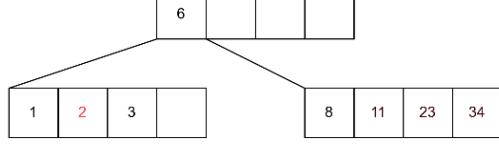
3. ábra



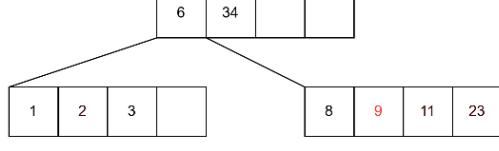
4. ábra



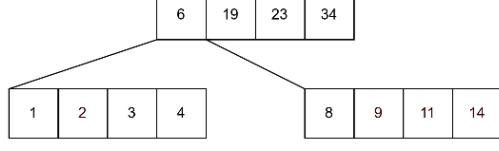
5. ábra



6. ábra



7. ábra



Megvalósítás