

# **Adatbázis rendszerek I.**

## **BSc**

**1. Gyak.**  
**2022. 09. 13.**

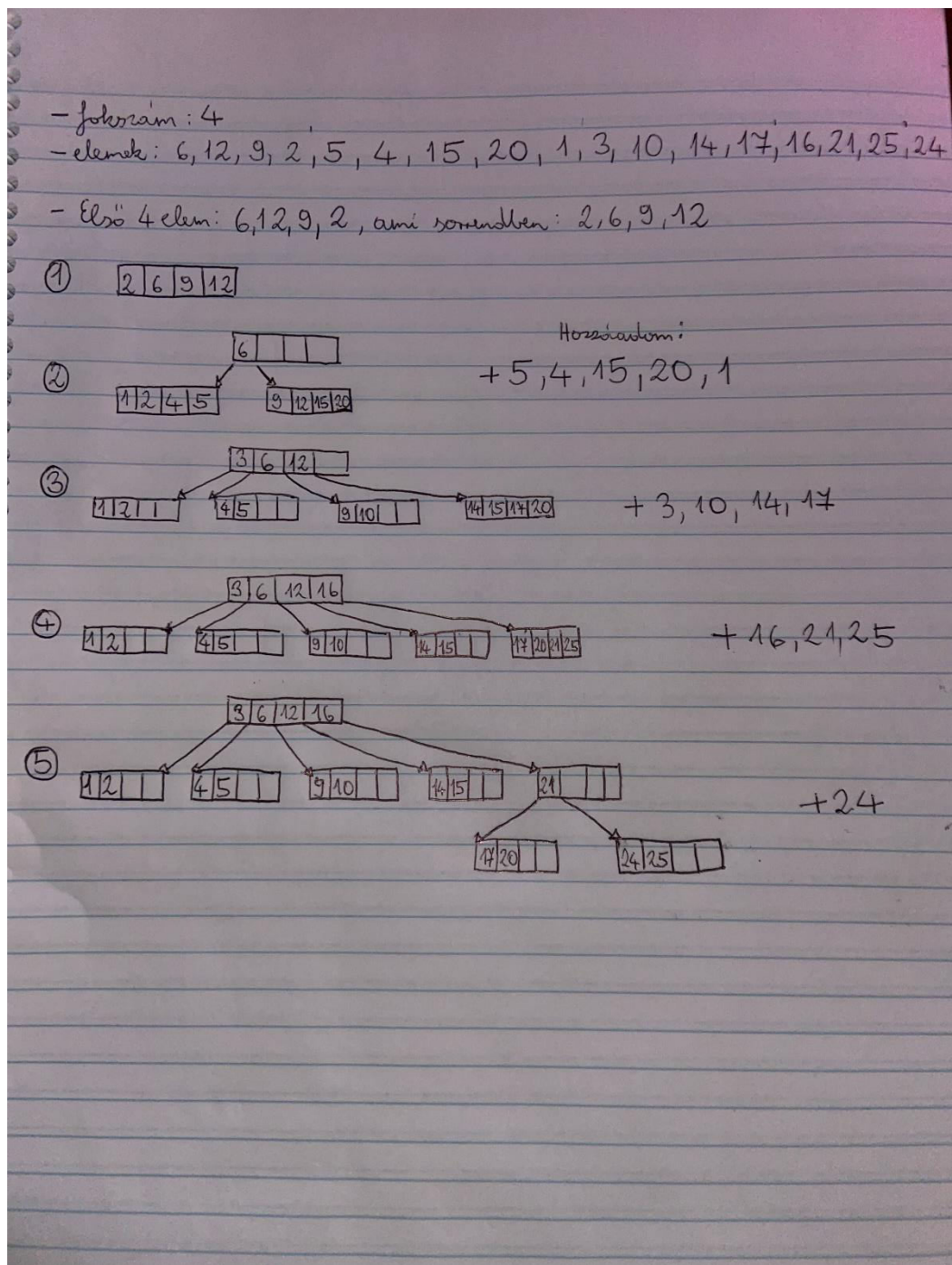
**Készítette:**  
Kató András Bsc  
Programtervező Informatikus  
S7KTW0

**Miskolc, 2022**

### **1. feladat**

Építsen fel egy B-fát az alábbi elemekből, melyek beépülési sorrendje adott.

A fa fokszáma 4, és a beszúrandó elemek listája: 6, 12, 9, 2, 5, 4, 15, 20, 1, 3, 10, 14, 17, 16, 21, 25, 24.

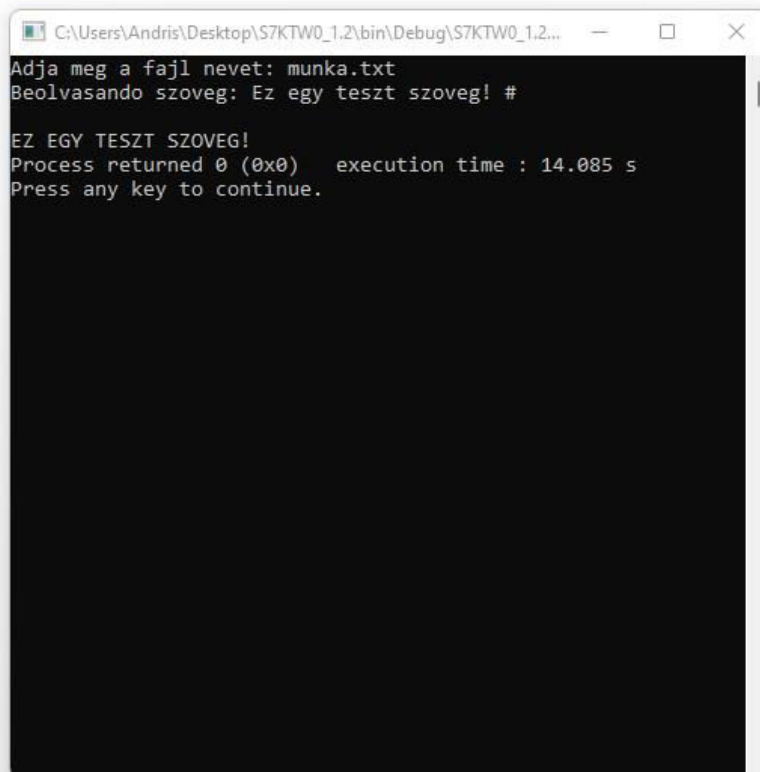


## 2. feladat

A szabvány billentyűzetről olvasson be sorokat, egészen a végjelig (#). A beolvasott sorokat írja ki egy szövegfile-ba (munka.txt).

A szövegfile nevét a bevitel első sorában adja meg. 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  void pelda_1();
4
5  int main()
6  {
7      pelda_1();
8      return 0;
9  }
10
11 void pelda_1() {
12     FILE *fp;
13     char ch;
14     char fnev[50];
15
16     printf("Adja meg a fail nevet: ");
17     scanf("%s", fnev);
18     fp = fopen(fnev, "w");
19
20     printf("Beolvasando szoveg: ");
21     while( (ch=getchar()) != '#'){
22         putc(ch, fp);
23     }
24     fclose(fp);
25
26     fp = fopen(fnev, "r");
27     while( (ch = getc(fp)) != EOF){
28         printf("%c", toupper(ch));
29     }
30
31     fclose(fp);
32     return 0;
33 }
34
```



```
C:\Users\Andris\Desktop\S7KTW0_1.2\bin\Debug\S7KTW0_1.2...
Adja meg a fail nevet: munka.txt
Beolvasando szoveg: Ez egy teszt szoveg! #

EZ EGY TESZT SZOVEG!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 14.085 s
Press any key to continue.
```

### 3. feladat

Végezze el egy fájl tartalmának másolását egy másik fájlba (fp1, fp2;).

A file neveket másoló függvényt hívó részben kell beolvasni.

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      masolas();
7      return 0;
8  }
9
10 void masolas()
11 {
12     FILE *fp1, *fp2;
13     char filename[100], c;
14
15     printf("Beolvasando fail neve (kiterjesztessel): \n");
16     scanf("%s", filename);
17
18     fp1 = fopen(filename, "r");
19     if (fp1 == NULL)
20     {
21         printf("Fail megnyitasa sikertelen! %s \n", filename);
22         exit(0);
23     }
24
25     printf("Atirando fail neve (kiterjesztessel):\n");
26     scanf("%s", filename);
27
28     fp2 = fopen(filename, "w");
29     if (fp2 == NULL)
30     {
31         printf("Fail megnyitasa sikertelen! %s \n", filename);
32         exit(0);
33     }
34
35     c = fgetc(fp1);
36     while (c != EOF)
37     {
38         fputc(c, fp2);
39         c = fgetc(fp1);
40     }
41
42     printf("\nTartalom sikeresen atmasolva!");
43
44     fclose(fp1);
45     fclose(fp2);
46     return 0;
47 }
48
```