

Adatbázis rendszerek I.

BSc

1.Gyak

2022.09.13

Készítette:

Boján Miron Noel

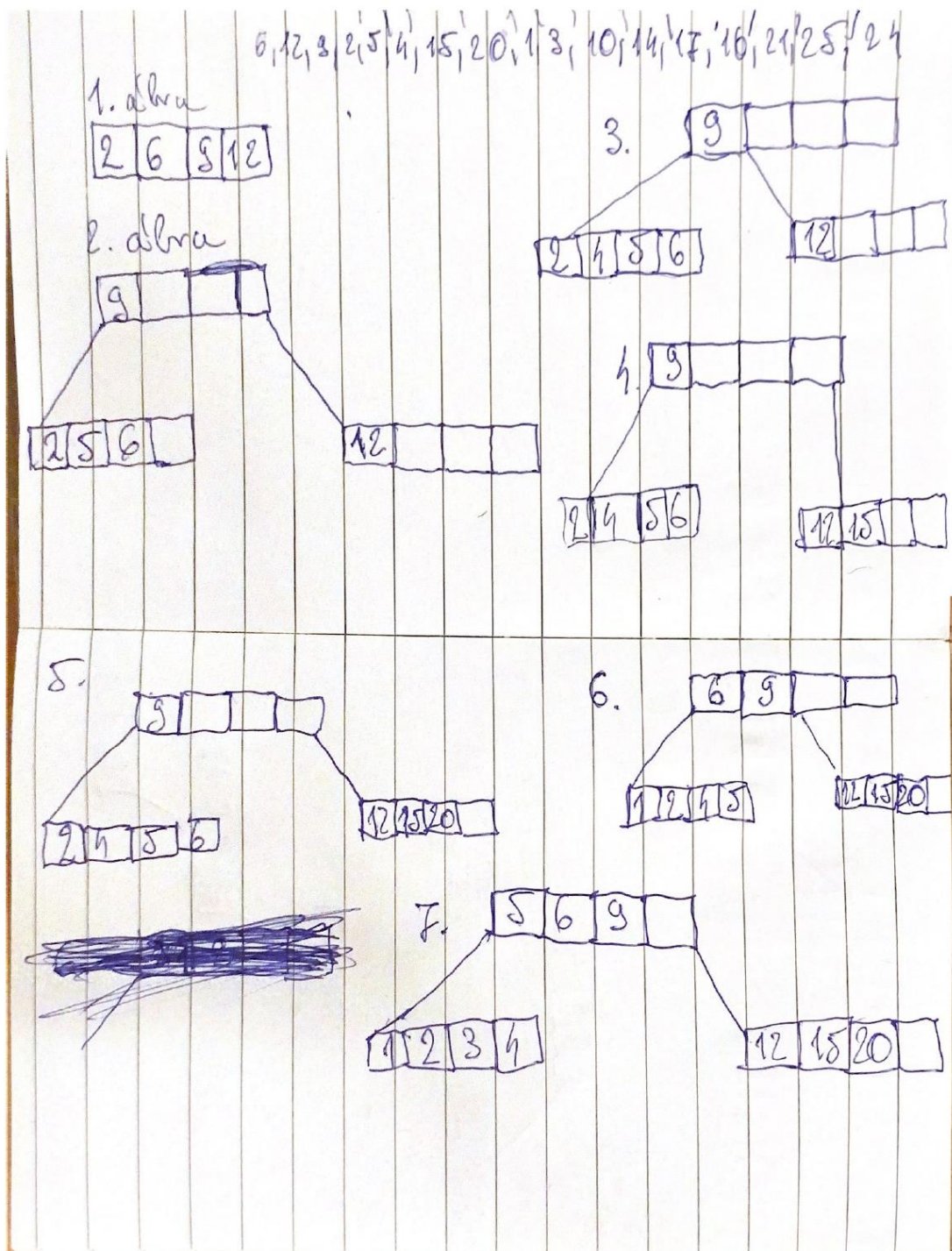
Programtervező informatikus

F4XQRO

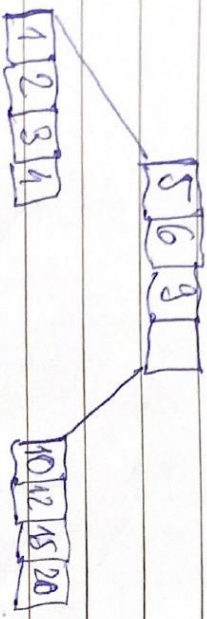
Miskolc, 2022

1.feladat:

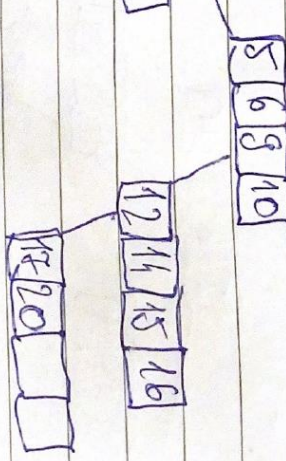
Építsen fel egy B-fát az alábbi elemekből, melyek beépülési sorrendje adott. A fa fokszáma 4, és a beszúrandó elemek listája: 6, 12, 9, 2, 5, 4, 15, 20, 1, 3, 10, 14, 17, 16, 21, 25, 24.



8.



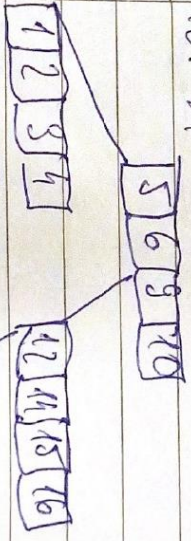
11. - 16



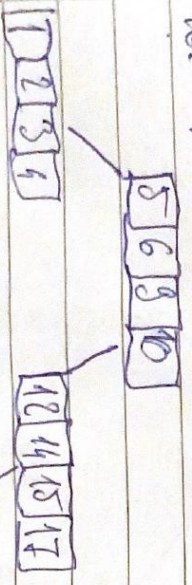
9. - 14



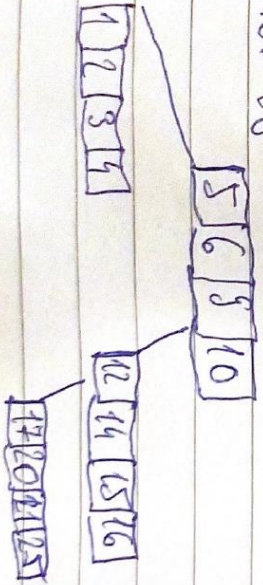
12. - 24



10. - 17

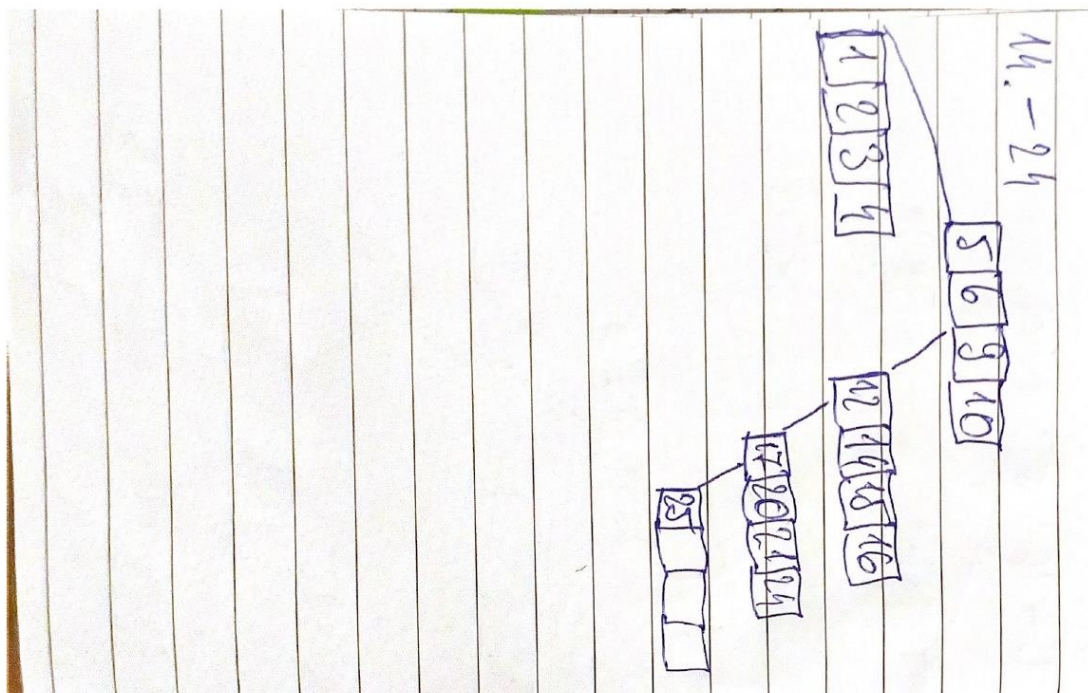


13. - 25



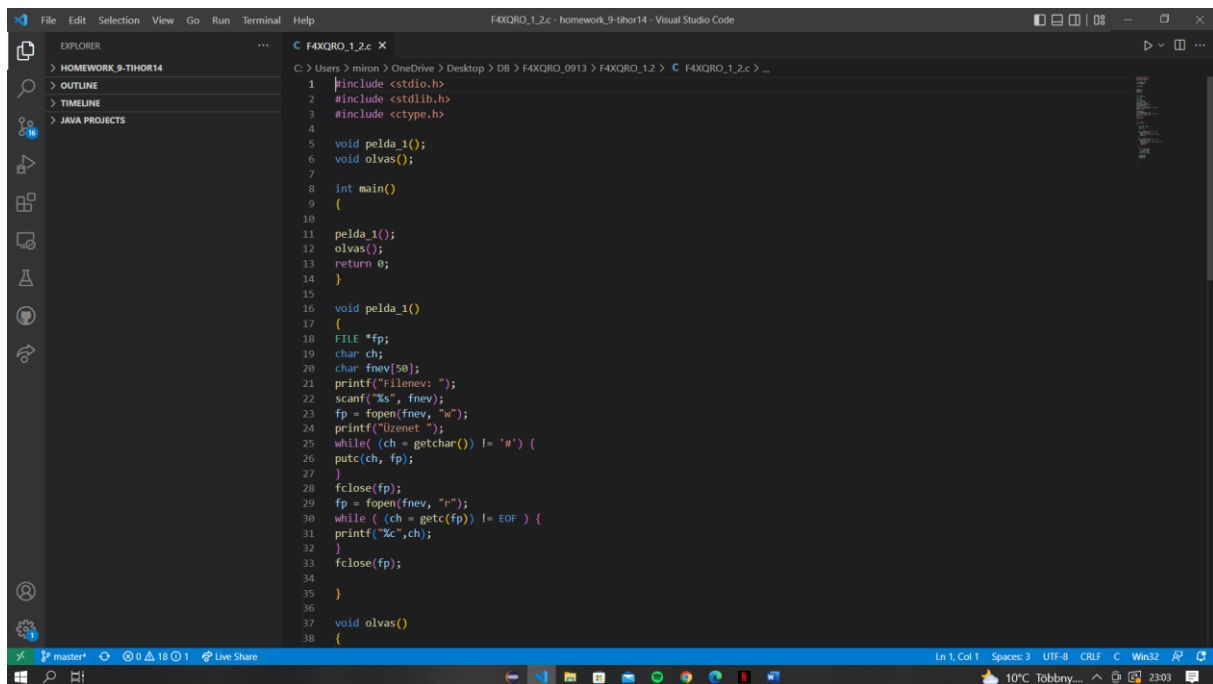
14.



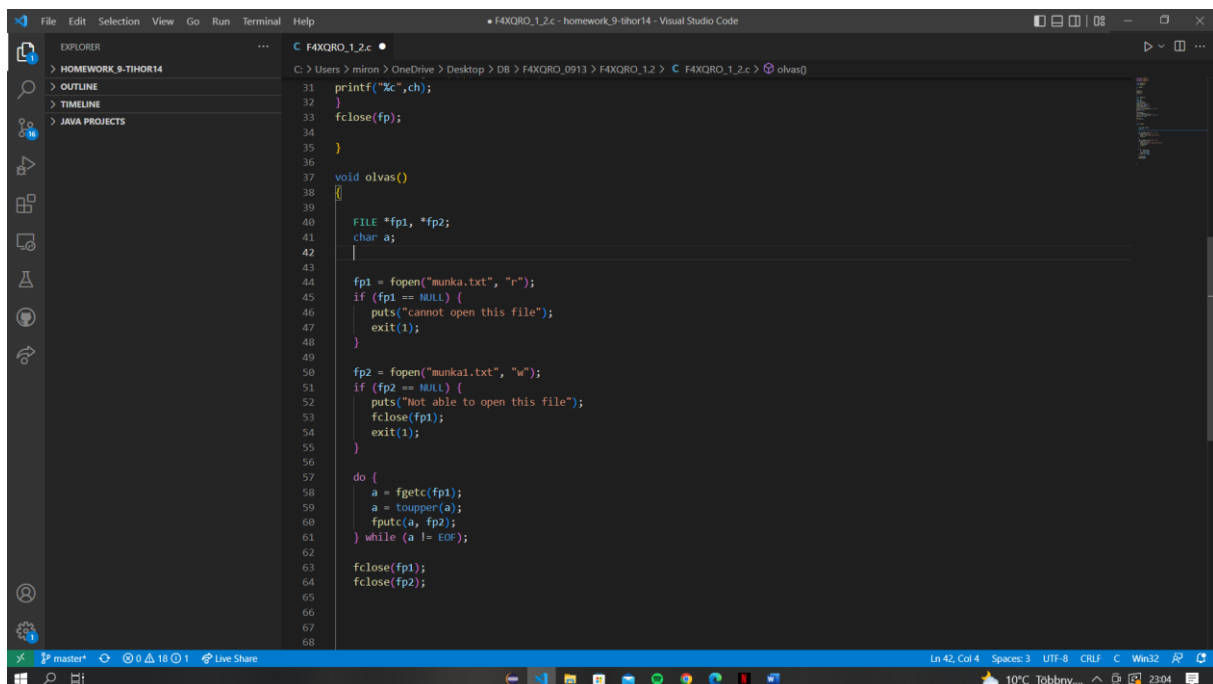


2.feladat:

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 #include <ctype.h>
4
5 void pelda_1();
6 void olvas();
7
8 int main()
9 {
10
11     pelda_1();
12     olvas();
13     return 0;
14 }
15
16 void pelda_1()
17 {
18     FILE *fp;
19     char ch;
20     char fnev[50];
21     printf("Filenev: ");
22     scanf("%s", fnev);
23     fp = fopen(fnev, "w");
24     printf("Írjemet ");
25     while( (ch = getchar()) != 'a' ) {
26         putc(ch, fp);
27     }
28     fclose(fp);
29     fp = fopen(fnev, "r");
30     while ( (ch =getc(fp)) != EOF ) {
31         printf("%c",ch);
32     }
33     fclose(fp);
34 }
35
36 void olvas()
37 {
38 }
```



```
31     printf("%c",ch);
32 }
33     fclose(fp);
34 }
35
36 void olvas()
37 {
38
39     FILE *fp1, *fp2;
40     char a;
41
42
43
44     fp1 = fopen("munka.txt", "r");
45     if (fp1 == NULL) {
46         puts("cannot open this file");
47         exit(1);
48     }
49
50     fp2 = fopen("munkai.txt", "w");
51     if (fp2 == NULL) {
52         puts("Not able to open this file");
53         fclose(fp1);
54         exit(1);
55     }
56
57     do {
58         a = fgetc(fp1);
59         a = toupper(a);
60         fputc(a, fp2);
61     } while (a != EOF);
62
63     fclose(fp1);
64     fclose(fp2);
65
66
67
68 }
```

3. feladat:

Végezze el egy fájl tartalmának másolását egy másik fájlba (fp1, fp2;). A fileneveket másoló függvényt hívó részben kell beolvasni.

