

Adatbázisrendszerek 1 BSc

2. gyak.

2021. 09. 15.

Készítette:

Nyíri Beáta
Programtervező Informatikus
I40FDC

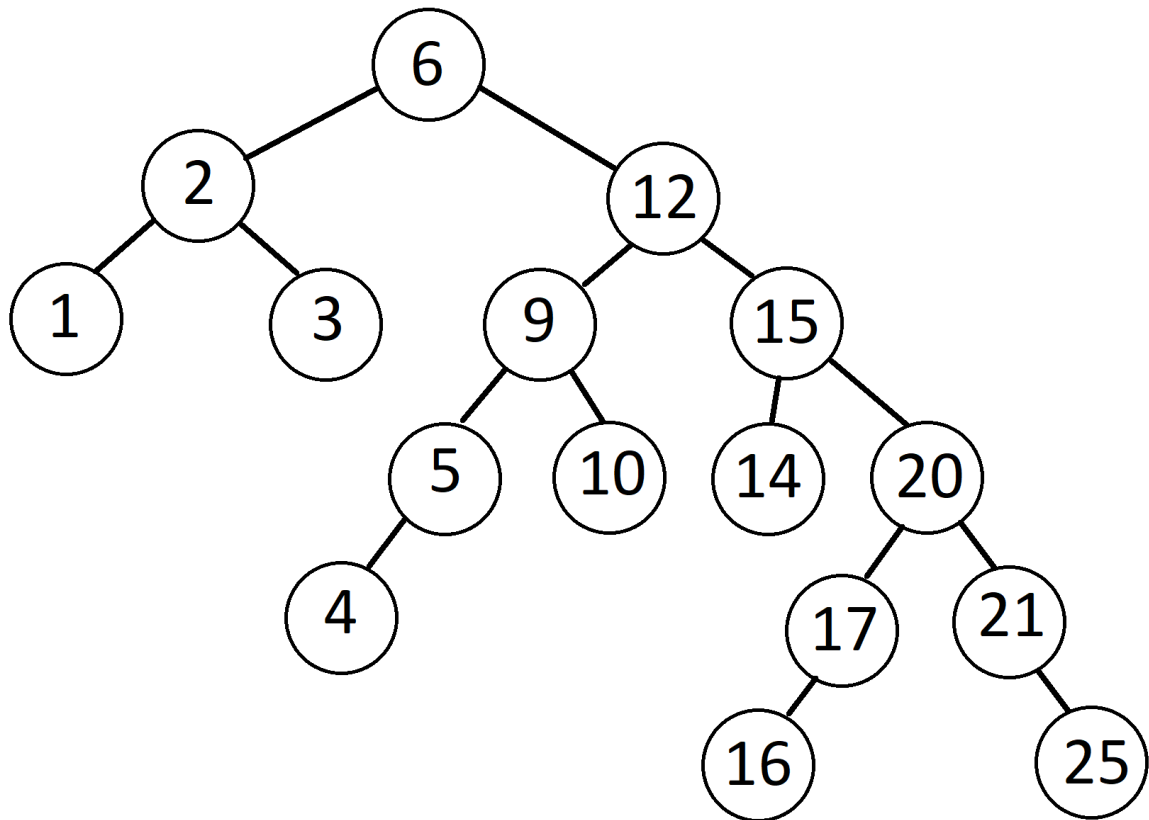
Miskolc, 2021

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.

Megoldás:



2. feladat

A programozási feladatokat CodeBlocks programmal készítsék el.

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.

Forráskód: NyB_2.2.c

Megoldás:

```
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     printf("Filenév: ");
16     scanf("%s", fnev);
17     fp = fopen(fnev, "w");
18     printf("Üzenet: ");
19     while( (ch=getchar()) != '#') {
20         putc(ch, fp);
21     }
22     fclose(fp);
23
24     fp = fopen(fnev, "r");
25     while( (ch = getc(fp)) != EOF) {
26         printf("%c", toupper(ch));
27     }
28     fclose(fp);
29     return 0;
30 }
```

3. feladat

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

Forráskód: NyB_2.3

Megoldás:

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  void masol();
4
5  int main()
6  {
7      masol();
8      return 0;
9  }
10
11 void masol() {
12     FILE *fp1, *fp2;
13     char ch;
14     char fnev1[50], fnev2[50];
15
16     printf("Filenev: ");
17     scanf("%s", fnev1);
18     fp1 = fopen(fnev1, "w");
19     printf("Mit irjak bele?\n");
20     while( ch=getchar() != '#' ){
21         putc(ch, fp1);
22     }
23     fclose(fp1);
24
25     printf("Melyik fileba masoljak?\n");
26     scanf("%s", fnev2);
27     fp1 = fopen(fnev1, "r");
28     fp2 = fopen(fnev2, "w");
29     while( (ch=fgetc(fp1)) != EOF ){
30         fputc(ch, fp2);
31     }
32     fclose(fp1);
33     fclose(fp2);
34
35     printf("Atmasolya!");
36
37     return 0;
38 }
```