

Adatbázisrendszerek I. BSc

1.gyak.

2021. 09. 15.

Készítette: László Andrea

Mérnökinformatikus

Neptunkód: DJ7PNE

Miskolc, 2021. 09. 15.

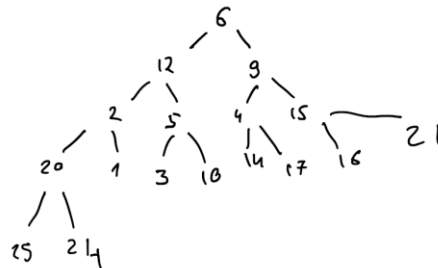
1. feladat

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

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

Fa fokszáma 4

Beszúrando elemek: 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.

```
Filenev: munka
Uzenet: Laszlo Andrea
dj7pne
#

LASZLO ANDREA
DJ7PNE

Process returned 0 (0x0)   execution time : 13.170 s
Press any key to continue.
```

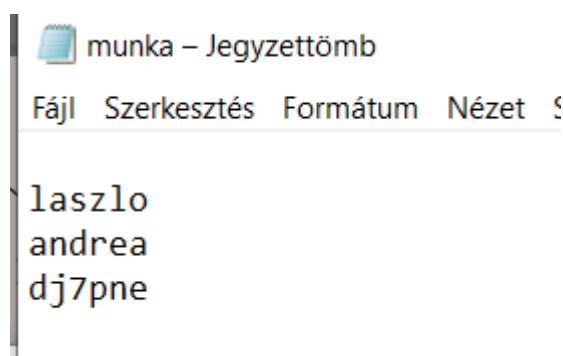
```
munka - Jegyzetömb
Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

LASZLO ANDREA
DJ7PNE
...
```

3. feladat

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

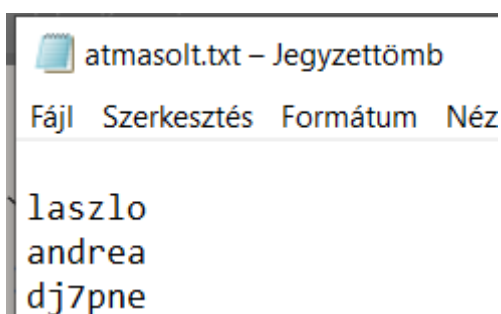
```
Filenev: munka
Uzenet: laszlo
        andrea
        dj7pne
        #
fajl megnyitva masolasra
```



munka - Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet

laszlo
andrea
dj7pne



atmasolt.txt - Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Néz

laszlo
andrea
dj7pne

4. feladat

Tároljon le auto (rendszám, típus, ár) rekordokat egymás után egy bináris állományban, majd készítsen függvényt az i. rekord visszaolvasására.

```
Hany adatot szeretne felvinni? 2
Adja meg az auto rendszamat! aaa123
Adja meg az auto szinet! piros
Adja meg az auto arat! 12000000
Adja meg az auto rendszamat! bbb332
Adja meg az auto szinet! kek
Adja meg az auto arat! 32100000
Hanydik rekordot szeretne visszaolvasni? Eddig 2 adat van az adatbazisban. 2
rsz: bbb332
szin: kek
ar: 32100000

Process returned 0 (0x0)   execution time : 25.533 s
Press any key to continue.
```

5. feladat

Készítsen programot, mely fel tud vinni személyeket (azonosító és név) bináris fájlba. Készítsen függvényt

- a) új rekordot létrehozatalára,
- b) létező rekord törlésére
- c) létező rekord módosítására

```
Mit szeretne csinálni?
```

- 1. Adatok felvitele
- 2. Adatok torlese
- 3. Adatok modositasa
- 4. Adatok listazasa
- 5. Kilepes

```
1
```

```
Hany adatot szeretne felvinni? 3
```

```
Adja meg a személy azonositojat! 1
```

```
Adja meg a személy nevet! a
```

```
Adja meg a személy azonositojat! 2
```

```
Adja meg a személy nevet! s
```

```
Adja meg a személy azonositojat! 3
```

```
Adja meg a személy nevet! d
```

```
2
```

```
Hanydik rekordot szeretne torolni? Eddig az allomanyban 3 rekord van. 1
```

```
A 1. rekord torolve lett!
```

```
Mit szeretne csinálni?
```

- 1. Adatok felvitele
- 2. Adatok torlese
- 3. Adatok modositasa
- 4. Adatok listazasa
- 5. Kilepes

```
4
```

```
azonosito: 2 nev: s
```

```
azonosito: 3 nev: d
```

```
3
```

```
Hanydik rekordot szeretne modositani? Eddig az allomanyban 2 rekord van. 1
```

```
Mit szeretne modositani?
```

```
1.Azonositot
```

```
2.Nevet
```

```
2
```

```
Adja meg az uj nevet! Andrea
```

```
Mit szeretne csinálni?
```

- 1. Adatok felvitele
- 2. Adatok torlese
- 3. Adatok modositasa
- 4. Adatok listazasa
- 5. Kilepes

```
4
```

```
azonosito: 2 nev: Andrea
```

```
azonosito: 3 nev: d
```

6. feladat

Az autókat tároló adatfile-ban végezze el az alábbi lekérdezési műveleteket:

- Számítsa ki a fájlban eltárolt autók átlagárát.
- Kérdezze le az eltárolt piros autók darabszámát.
- Keresse meg a legdrágább autót a fájlban.

```
Hany adatot szeretne felvinni? 3
5 Adja meg az auto rendszamat! aaa123
Adja meg az auto szinet! piros
Adja meg az auto arat! 125000000
Adja meg az auto rendszamat! bbb444
Adja meg az auto szinet! kek
Adja meg az auto arat! 50000000
Adja meg az auto rendszamat! ccc321
Adja meg az auto szinet! piros
Adja meg az auto arat! 45000000

Piros autok szama: 2
Az autok atlagara: 73333333.00
A legdragabb auto adatai
rsz: aaa123
szin: piros
ar: 125000000
```