

# **Adatbázisrendszerek I. BSc**

## **1.gyakorlat**

**2021. 09. 15.**

**Készítette:  
Garamszegi Márton**

Mérnökinformatikus  
Neptunkód: AJYKQ3

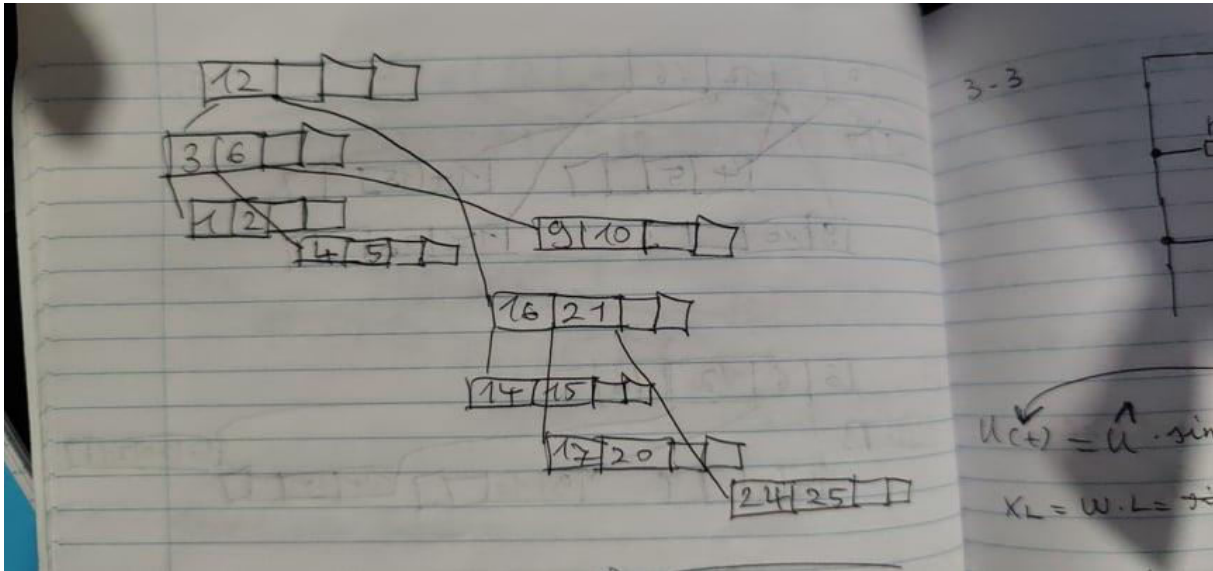
**Miskolc, 2021. 09. 15.**

## 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.

**Fa fokszáma: 4**

**Beszúrando elemek: 6, 12, 9, 2, 5, 4, 15, 20, 1, 3, 10, 14, 17, 16, 21, 25**



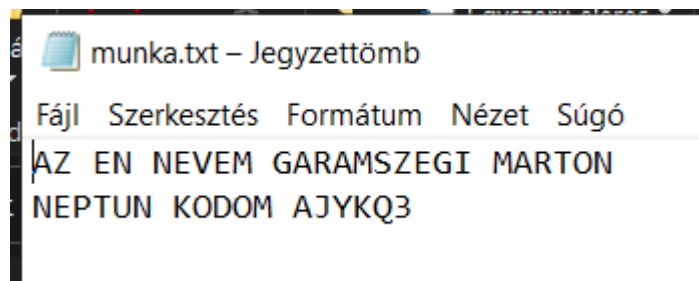
## 2. feladat

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.

```
A fájl neve: munka.txt
Az üzenet: Az en nevem Garamszegi Marton
Neptun kodom ajykq3#

AZ EN NEVEM GARAMSZEGI MARTON
NEPTUN KODOM AJYKQ3
Process returned 0 (0x0)    execution time : 60.091 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.

```
A fajl neve: munka.txt  
Az uzenet: Megegyszer GM, es neptun kod AJYKQ3  
#
```


```
Fajl megnyitva masolasra
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 22.537 s  
Press any key to continue.
```

 munka.txt – Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

Megegyszer GM, es neptun kod AJYKQ3

 atmasolt.txt – Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

Megegyszer GM, es neptun kod AJYKQ3

#### 4. feladat

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

```
Hany adatot szeretne felvinni?  
3  
Add meg az auto rendszamat: SEL-532  
Add meg az auto szinet: Ezust  
Add meg az auto arat: 173576663  
Add meg az auto rendszamat: KBT-888  
Add meg az auto szinet: Feher  
Add meg az auto arat: 8824664  
Add meg az auto rendszamat: CSU-774  
Add meg az auto szinet: Piros  
Add meg az auto arat: 6234366  
Hanyadik rekordot szeretne visszaolvasni? Eddig 3 adat van az adatbazisban  
2  
Rendszam: KBT-888  
Szin: Feher  
Ar: 8824664  
  
Process returned 0 (0x0)   execution time : 79.890 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

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

1
Hany adatot szeretne felvinni? 2
Adja meg a személy azonositojat! 1
Adja meg a személy nevet! Peter
Adja meg a személy azonositojat! 2
Adja meg a személy nevet! Pal

Mit szeretne csinálni?

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

4
Azonosito: 1 Nev: Peter
Azonosito: 2 Nev: Pal
```

## 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.

Hány adatot szeretnél felvinni?

3

Add meg az auto rendszámát! CSU-445

Add meg az auto színet! piros

Add meg az auto arát! 9284775

Add meg az auto rendszámát! KIA-256

Add meg az auto színet! sarga

Add meg az auto arát! 8236756

Add meg az auto rendszámát! PAL-835

Add meg az auto színet! piros

Add meg az auto arát! 294777757

Az adatbázisban 2 piros auto van.

Az autók átlagárát: 0.00

A legdrágább auto

Rendszáma: PAL-835

Színe: piros

Ár: 294777757

Process returned 0 (0x0) execution time : 26.148 s

Press any key to continue.