

# **Adatbázis rendszerek I.**

## **BSc**

**1. Gyak.**  
**2022. 09. 19**

**Készítette:**  
Petró Balázs Bsc  
Mérnökinformatikus  
FO71M2

**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.

Adott Elemek:

6, 12, 9, 2, 5, 4, 15, 20, 1, 3, 10, 14, 17, 16, 21, 25, 24

B-FA

4 FOKSZÁMMAL

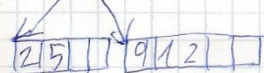
Lépések:

PETRÓ

BALÁZS

1. [6] [ ] [ ] [ ] 2. [6] [12] [ ] [ ] 3. [6] [9] [12] [ ]

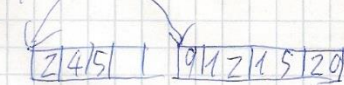
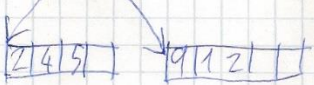
4. [2] [6] [9] [12] 5. [2, 5] [6] [9, 12] [6] [ ] [ ]



6. [6] [ ] [ ] [ ]

7. [6] [ ] [ ] [ ]

8. [6] [ ] [ ] [ ]



9. [6] [ ] [ ] [ ]

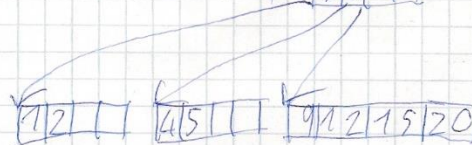
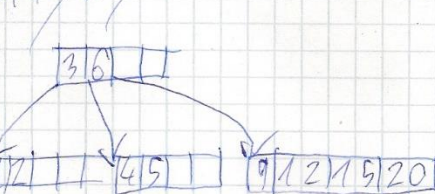
10. a. [6] [ ] [ ] [ ]



11. a. [3] [6] [ ] [ ]

12. [3] [6] [ ] [ ]

10. b. [3] [6] [ ] [ ]

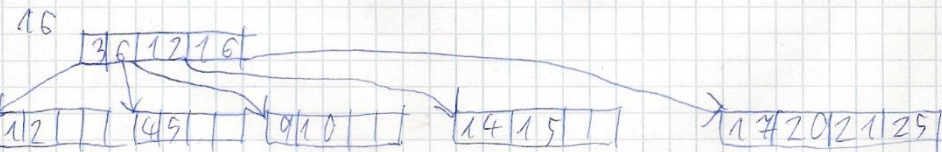
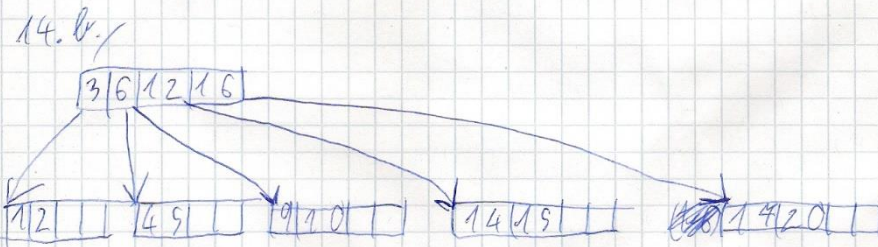
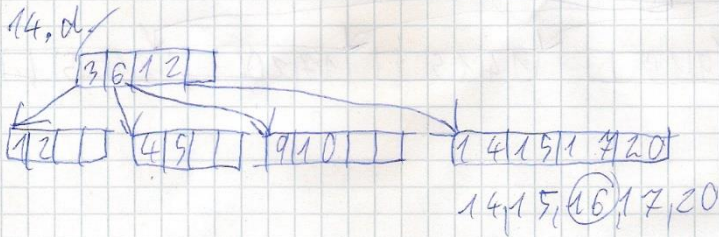
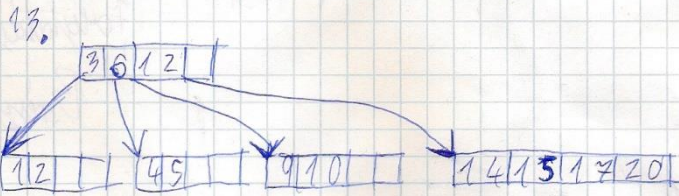
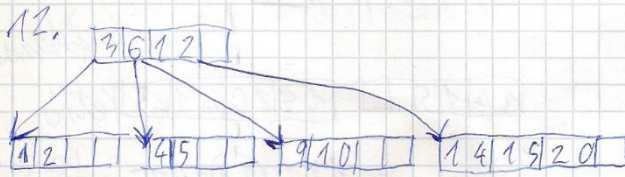


9, 10, 12, 15, 20

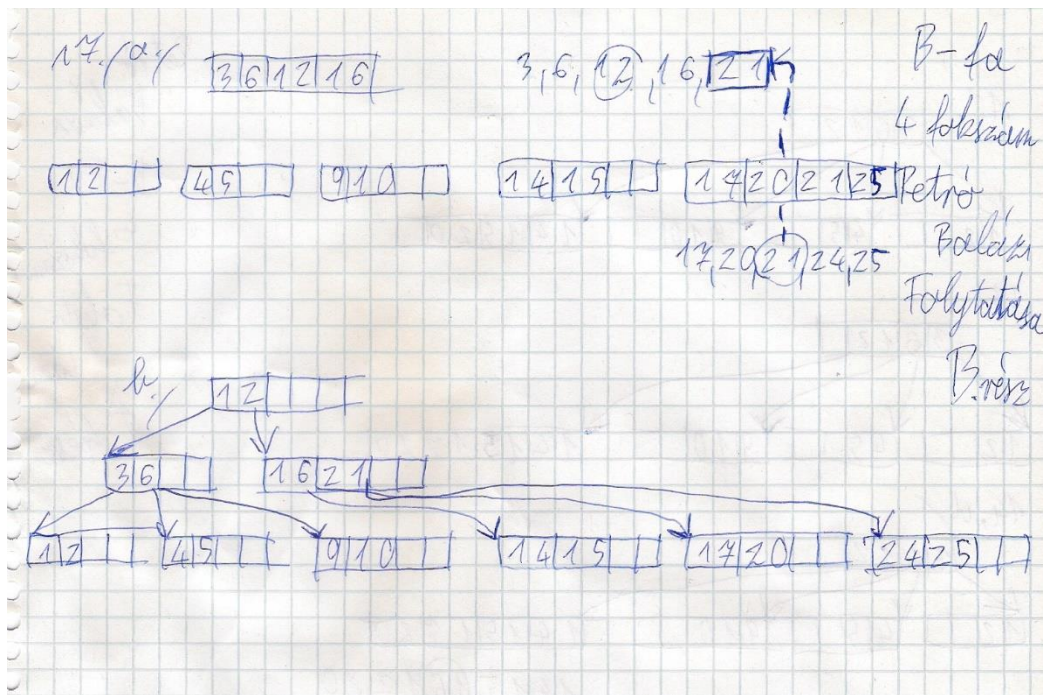
11. b. [3] [6] [12] [ ]



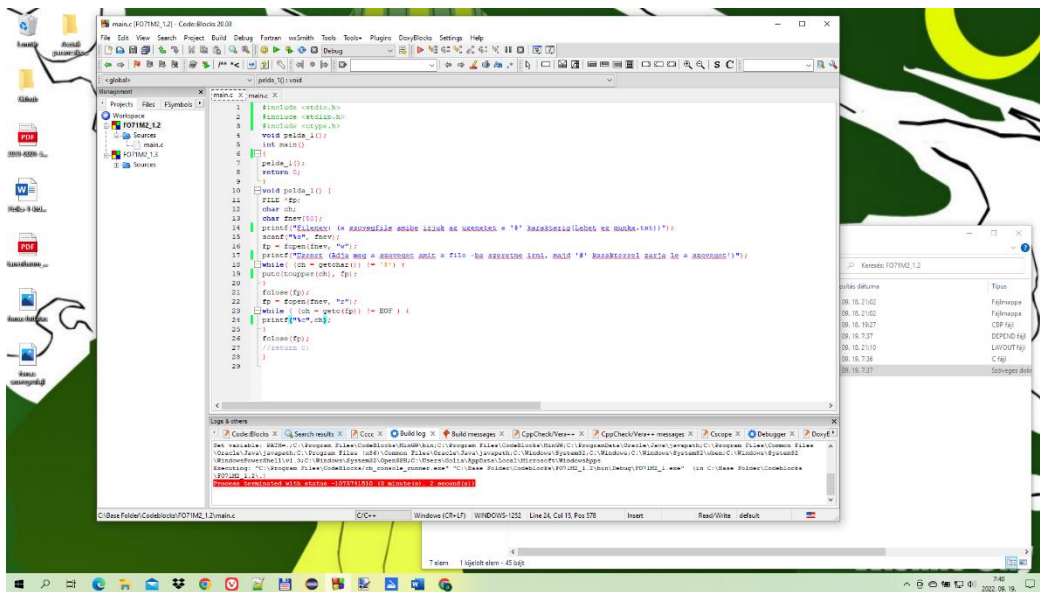
Retro  
Balázs  
B-F A  
Lokális  
Folytatás  
Ahely



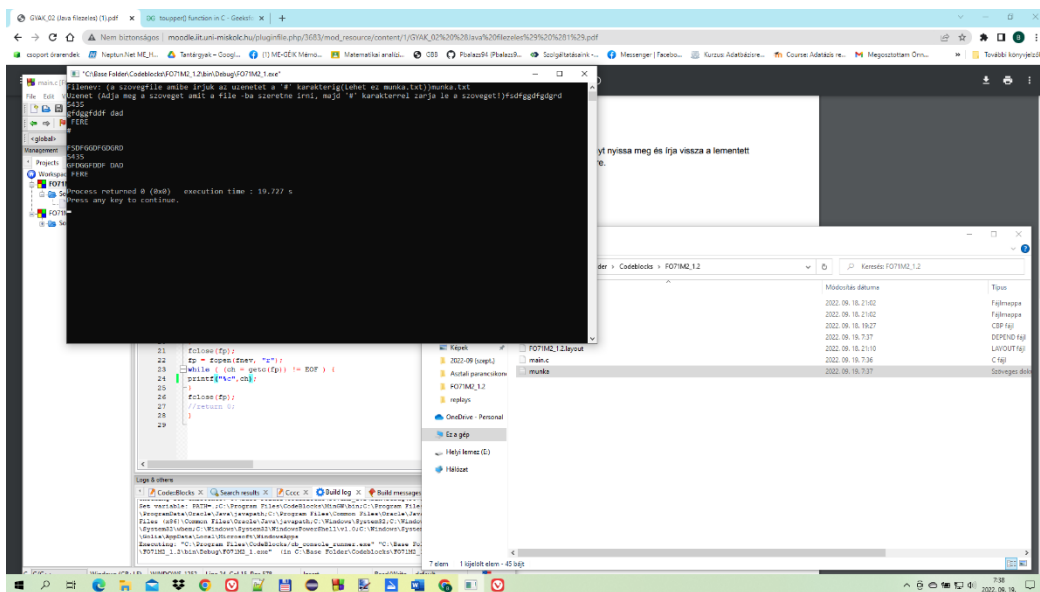




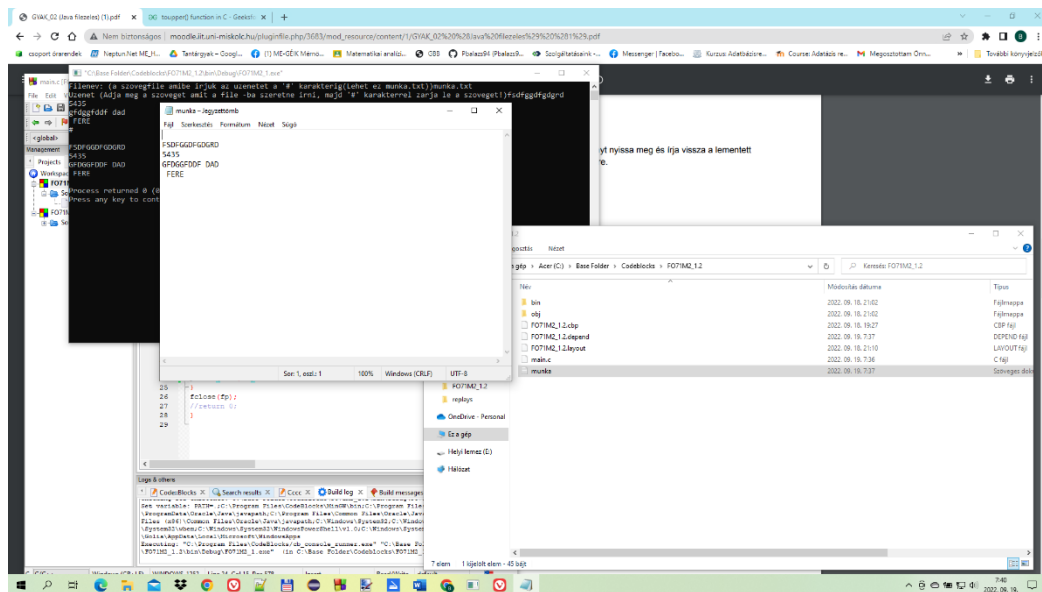
**2. feladat** A szabvány billentyűzetről olvasson be sorokat, egészen a végjelig (#). A beolvasott sorokat írja ki egy szövegfile-ba (munka.txt). A szövegfile nevét a bevitel első sorában adja meg. Az így létrehozott, lezárt állományt utána nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában.



## Maga a kód.

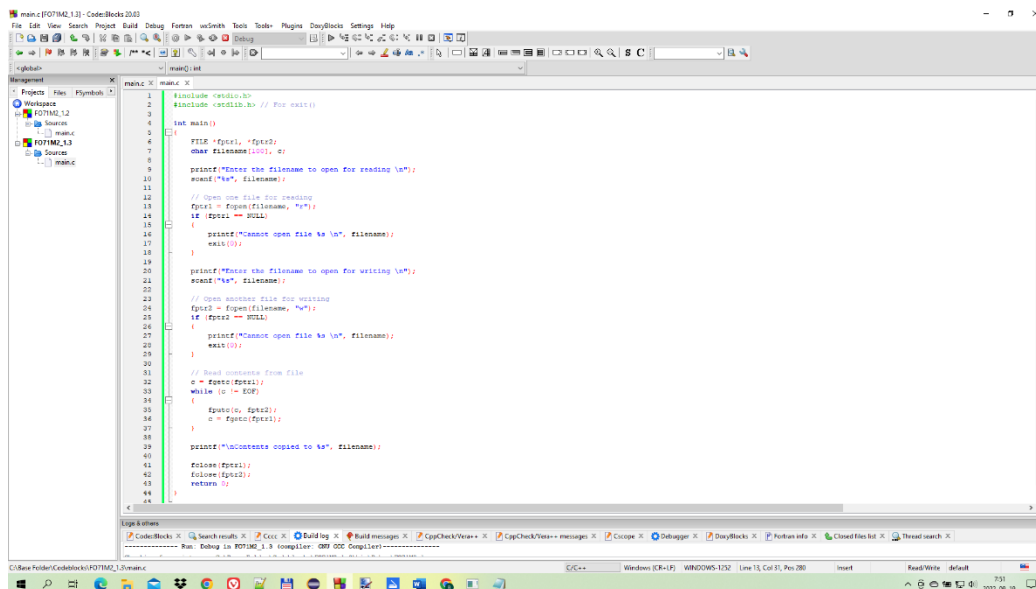


## A futtatás eredménye.

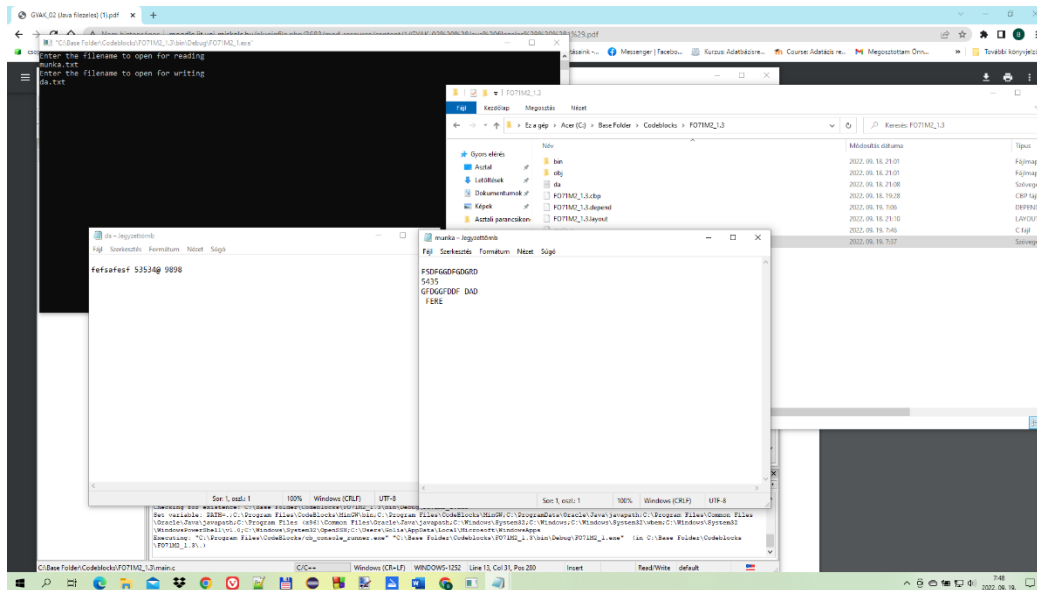


A futtatás után a szöveges fájl átalakított változata.

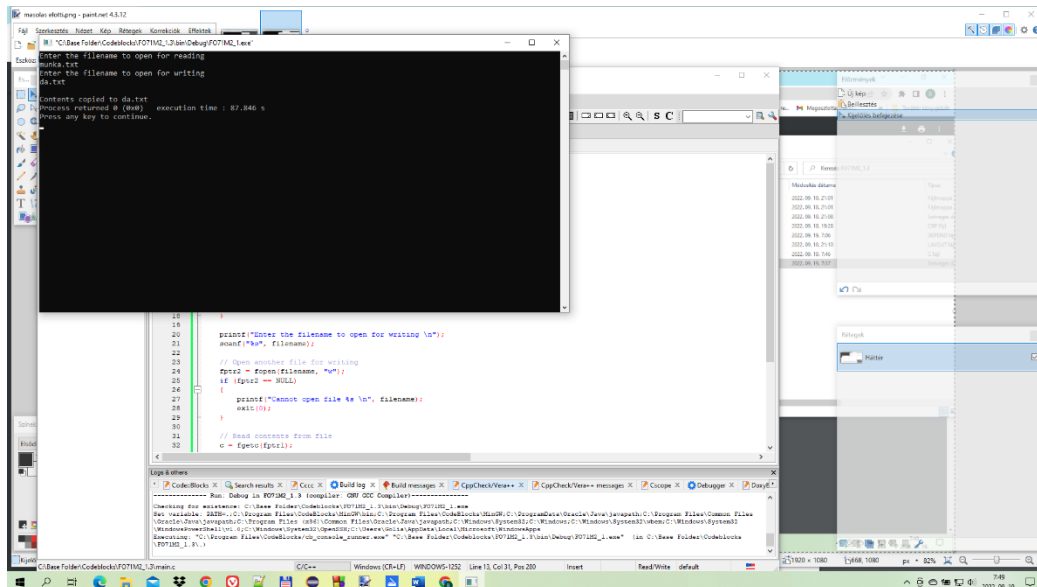
**3. feladat** Végezze el egy fájl tartalmának másolását egy másik fájlba (fp1, fp2;). A fileneveket másoló függvényt hívó részben kell beolvasni.



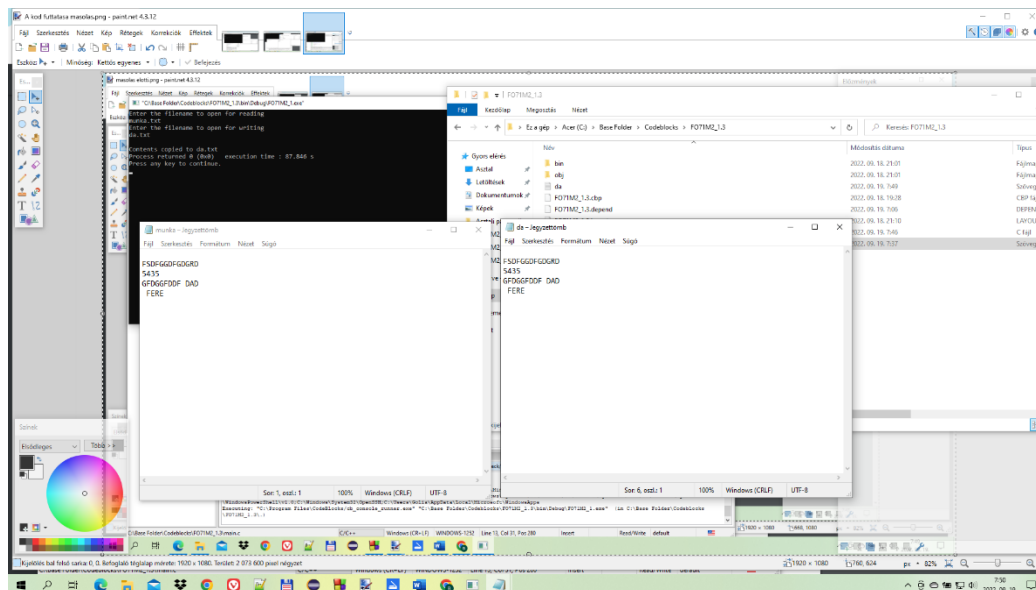
Maga a kód.



A két szöveges fájl amiből(munka.txt) másolok amibe(da.txt) .



A kód futattása.



A két szöveg most már egyezik.