Adatbázis rendszerek I. BSc

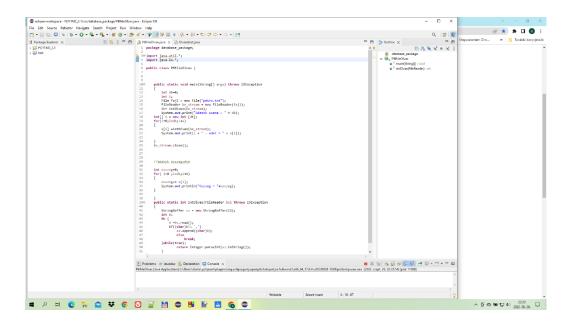
2. Gyak. 2022. 09. 20

Készítette:

Petró Balázs Bsc Mérnökinformatikus FO71M2

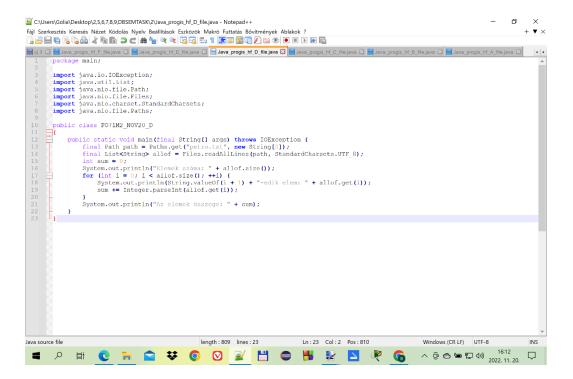
Miskolc, 2022

1. feladat Írjon programot, amely egész típusú adatokat beolvassa a szöveges vezeteknev.txt állományból, kiszámítja az adatok összegét és kiírja a konzolra!



2. feladat Írjon egy programot, amely egész típusú adatokat ír a vezeteknev.txt állományba!

Először meg kell adni a beírt adatok számát pl.: 3 db egész számot szeretnék beírni, majd a következő sorba külön-külön a számokat. Ezeket a számok beírja a vezeteknev.txt nevű állományba egymás alá. A következő, hogy meg is jeleníti a konzolon.

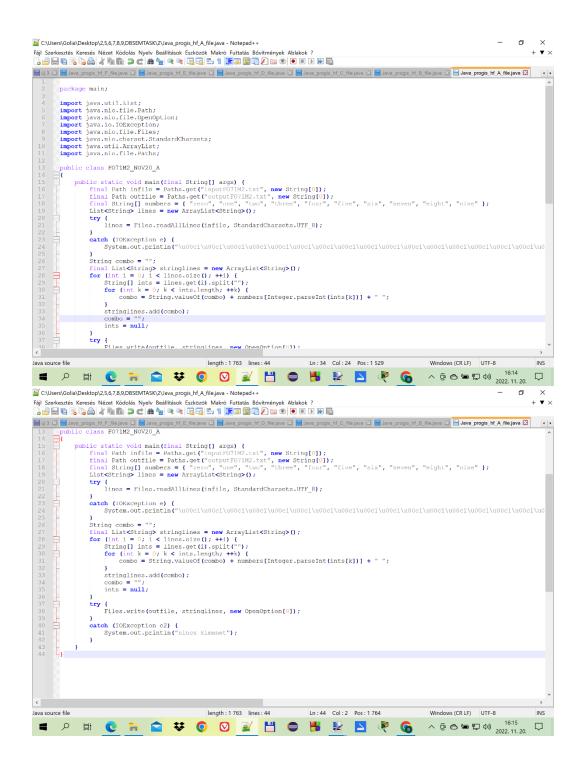


- 3. feladat A szabvány billentyűzetről olvasson be sorokat, egészen a "end" szóig. A beolvasott sorokat írja ki egy szövegfile-ba. A szövegfile nevét a bevitel első sorában adja meg. Az így létrehozott, lezárt állományt utána nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában.
- **4. feladat** Az előbb létrehozott, lezárt állományt nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában a képernyőre.

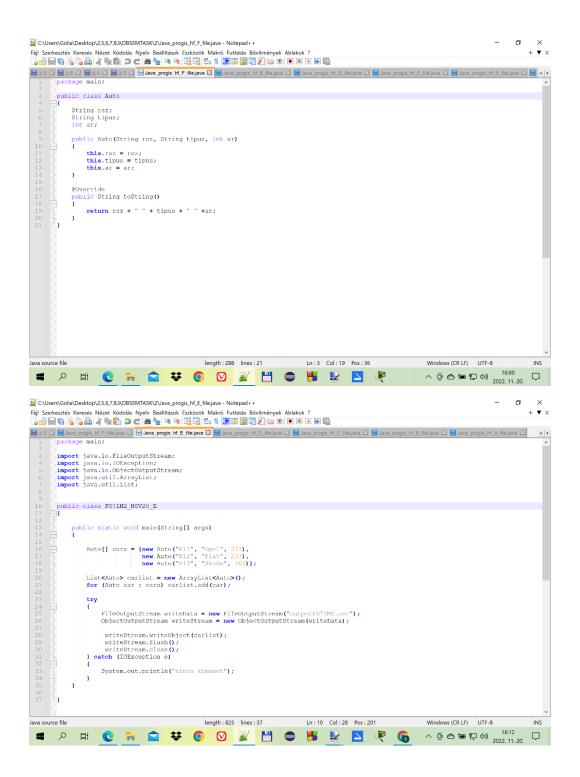
A két feladat megoldása 1 javán belül:

```
C:\Users\Golia\Desktop\2,5,6,7,8,9,DBSEMTASK\2\Java_progis_hf_B_file.java - Notepad++
Fáji Szerkesztés Keresés Nézet Kódolás Nyelv Beállítások Eszközök Makró Futtatás Bővítmények Ablakok ?
 📙 Java_progis_hf_D_file.java 🔀 🔛 Java_progis_hf_C_file.java 🔀 ∺ Java_progis_hf_B_file.java 🔀 ∺ Java_progis_hf_A_file.java 🔀
         import java.nio.file.Path;
import java.util.List;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.OpenOption;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.Arraylist;
import java.util.Arraylist;
import java.util.Scanner;
        public class F071M2_NOV20_B
              static Scanner sc:
                     tic {
F071M2.sc = new Scanner(System.in);
              public static void main(final String[] args) {
   String line = "";
   final List<String> lines = new ArrayList<String>();
   while (!line.contains("end")) {
        line = F071M2.sc.next().toString();
        lines.add(line);
   }
}
                     final Path path = Paths.get(String.valueOf(lines.get(0)) + "petro.txt", new String[0]);
lines.remove(0);
                    try {
   Files.write(path, lines, new OpenOption[0]);
                    catch (IOException e) {
   System.out.println("network");
                    Windows (CR LF) UTF-8
                 へ (g) 合 (m) (16:38
2022. 11. 20.
C:\Users\Golia\Desktop\2,5,6,7,8,9,DBSEMTASK\2\Java_progis_hf_B_file.java - Notepad++
Fáji Szerkesztés Keresés Nézet Kódolás Nyelv Beállítások Eszközök Makró Futtatás Bővítmények Ablakok ?
 🚽 Java_progis_hf_D_file.java 🔀 📔 Java_progis_hf_C_file.java 🗵 🔚 Java_progis_hf_B_file.java 🗵 🛗 Java_progis_hf_A_file.java
      public class FO71M2_NOV20_B
              static Scanner sc;
              static {
   F071M2.sc = new Scanner(System.in);
}
                     lic static void main(final String[] args) {
   String line = "";
   final LintString> lines = new ArrayList<String>();
   while (!line.contains("end")) {
      line = FOIM2.sc.next().toString();
      lines.add(line);
                    final Path path = Paths.get(String.valueOf(lines.get(0)) + "petro.txt", new String[0]);
lines.remove(0);
try {
   Files.write(path, lines, new OpenOption[0]);
                    }
List<String> biglines = null;
try {
    biglines = Files.readAllLines(path, StandardCharsets.UTF_8);
                    catch (IOException e2) {
   System.out.println("network 2");
                     biglines.stream().forEach(k -> System.out.println(k.toUpperCase()));
                                                                  length: 1 309 lines: 46
                                                                                                        Ln:46 Col:2 Pos:1310
                                                                                                                                                       Windows (CR LF) UTF-8
```

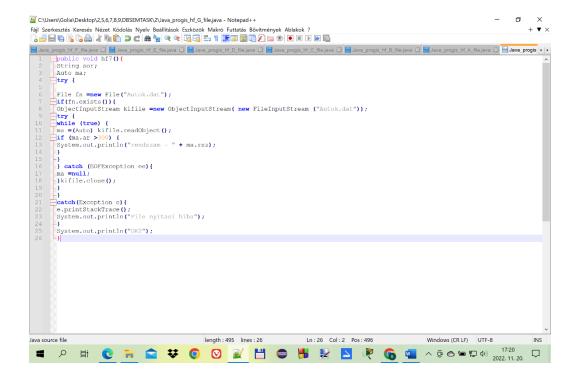
5. feladat Végezze el egy fájl tartalmának másolását egy másik fájlba. Másolás közben a számjegyeket cserélje le szöveges alakra, szóközökkel határolva. A másoló függvény a fileneveket az argumentumában kapja meg.



6. feladat Tároljon le auto (rendszam, tipus, ar) rekordokat egymás után egy bináris állományban, majd készítsen függvényt az i. rekord visszaolvasására.



7. feladat Készítsen programot, amely az előző autó nyilvántartóból kiírja a 300-nál drágább autók rendszámait.



8. 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.

Útmutató:

- használjon bináris file-t
- használjon saját osztályt szerkezetet
- törlésnél másolja át a maradó részt
- **9. 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.

Útmutató:

olvassa át az állományt rekordonként a szükséges adatokat emelje ki a rekordból végezze ez a szükséges számításokat memória változók segítségével.