

# Adatbázis Rendszerek I.

## BSc

2. gyak

2022. szeptember 20.

**Készítette:**

Martinák Mátyás BSc  
Programtervező informatikus  
alapszak  
KLNSPG

**Miskolc, 2022**

## 1. feladat

Írjon programot, amely egész típusú adatokat beolvassa a szöveges vezeteknev.txt állományból, kiszámítja az adatok összegét és kiírja a konzolra! Osztály neve: XYFileOlvas

```
public class KLSNPG_2_1 {

    private static final Pattern COMMA = Pattern.compile(",");

    public static void main(String[] args) {
        int db = 0, szum = 0, i = 0;
        try {
            BufferedReader myReader =
                new BufferedReader(new FileReader("vezeteknev.txt"));
            Scanner s = new Scanner(System.in);
            String str = s.nextLine();
            db = Integer.parseInt(str);
            String line;
            System.out.println("Adatok szama = " + db);
            while ((line = myReader.readLine()) != null) {
                for (String token : COMMA.split(line)) {
                    try {
                        szum += Integer.parseInt(token);
                        System.out.println((i+1) + ".adat = " + token);
                    } catch (NumberFormatException ex) {
                        System.err.println(token + " nem egy szam");
                    }
                    i++;
                }
            }
            System.out.println("Osszeg: " + szum);
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Hiba.");
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

## 2. feladat

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

```
public class KLNSPG_2_2 {  
    private static final Pattern COMMA = Pattern.compile(regex: ",");  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        int db = 0, szum = 0, i = 0, szam = 0;  
        try {  
            BufferedWriter myReader =  
                new BufferedWriter(new FileWriter(fileName: "martinak.txt"));  
            Scanner s = new Scanner (System.in);  
            String str = s.nextLine();  
            db = Integer.parseInt(str);  
            int[] szamok = new int[db];  
            //String line;  
            System.out.println("Adatok szama = " + db);  
            while (i < db) {  
                try {  
                    str = s.nextLine();  
                    szam = Integer.parseInt(str);  
                    szum += szam;  
                    System.out.println((i+1) + ".adat = " + szam);  
                } catch (NumberFormatException ex) {  
                    System.err.println(szam + " nem egy szam");  
                }  
                i++;  
            }  
            myReader.close();  
            s.close();  
        } catch (Exception e) {  
            System.out.println(x: "Hiba.");  
            e.printStackTrace();  
        }  
        System.out.println("Osszeg: " + szum);  
    }  
}
```

### 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.

[illegible]

#### 4. feladat

Az előbb létrehozott, lezárt állományt nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában a képernyőre.

[illegible]

## 5. feladat

Végezze el egy fájl tartalmának másolását egy másik fájlba. Másolás közben a számjegyeket cserélje le szöveges alakra, szóközöket határolva. A másoló függvény a file neveket az argumentumában kapja meg.

[illegible]

## 6. feladat

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

[illegible]

## 7. feladat

Készítsen programot, amely felőző autó nyilvántartóból kiírja a 300-nál drágább autók rendszámait.

The screenshot shows an IDE window titled 'KLNSPG\_2\_7.class - Jegyzetömb'. The code editor displays the following Java code:

```

Etsi <
KLNSPG_2_7 {
    java/lang/Object {
        init()V {
            Code
            lineNumberTable {
                localVariableTable {
                    this
                    KLNSPG_2_7;
                    java/lang/Error;
                    XUnresolved compilation problems:
                    kifile cannot be resolved
                    kifile cannot be resolved
                }
            }
        }
    }
}
SourceFile: KLNSPG_2_7.java

```

The error message 'XUnresolved compilation problems: kifile cannot be resolved' is highlighted in red. The code snippet shows a class definition for 'KLNSPG\_2\_7' with a method 'init' that calls 'kifile'. The IDE interface includes a menu bar (Fájl, Szerkesztés, Formátum, Nézet, Súgó) and a status bar at the bottom showing 'Sor: 1, osz: 1', '100%', 'Unix (LF)', and 'ANSI'.



## 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.

```
KLNSPG_2,8.class - Jpegztömb
```

```
Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó
```

```
{  
    < @  
    KLNSPG_2,8() {Ljava/lang/Object;}()  
    LMunkasok; [IRDFI Ljava/text/SimpleDateFormat; {<<linitt> }({V}) {Code  
        * { { java/text/SimpleDateFormat; } yyyy.MM.dd.  
        { {<int> } ({Ljava/lang/String;)V } {< { {LineNumberTable} LocalVariableTable  
            { {  
            {this$<KLNSPG_2,8; {main} {([Ljava/lang/String;)V } #! " { java/lang/System$ $ %> {out} {Ljava/io/PrintStream; } {<many rekord?  
                ) } { java/io/PrintStream, , {println } { java/util/Scanner } {< 1 2} {in} {Ljava/io/InputStream;  
                - { { {Ljava/io/InputStream;V V  
                - 7& 8 9 {nextLine} ({L}Ljava/lang/String;  
                ; {< { { java/lang/Integer< > ? {parseInt} ({L}Ljava/lang/String;)I  
                { {A B C} WriteData  
            (LMunkasok;)V  
            {E F  
            {Read} {args} [{L}Ljava/lang/String;] scl {L}Java/util/Scanner; {str} {L}Java/lang/String; {a} [I] [I]  
StackMapTable{ H S {L}Java/lang/String; {DateFormatChecker} {L}Java/lang/String;Z  
    { X Y {parse} ${L}Java/lang/String;){Ljava/util/Date; } { { java/text/ParseException} {Sdate} {date} {L}Java/util/Date; e f {L}Java/text/ParseException; b {  
    Kerem a kodot: { {  
    Kerem a nevet: { {  
    Kerem a születési időt:  
        { h T U } {  
    Kerem a fizetést: { { LMunkasok  
        k n { o } ({L}Java/lang/String;L}Java/lang/String;I)V  
        { q , r { ({L}Java/lang/Object;V) t { java/io/FileOutputStream v { {Markers.dat  
        s x { y { ({L}Java/lang/String;Z)V { { { java/io/ObjectOutputStream  
        z {< {< { ({L}Java/io/OutputStream;V  
        z {< {< {writeObject  
        z {< {< {  
    {close  
        s { { {Data is written to file} { { java/lang/StringBuilder} { {File write exception:  
            {  
            Z { Z { {append} - ({L}Java/lang/Object;){L}Java/lang/StringBuilder;  
            {< * 9 { {toString} { { java/io/IOException} {kod} {name} {szul} {fizetes} {fos} {L}Java/io/FileOutputStream; {bos} {L}Java/io/ObjectOutputStream; {ioe} {L}Java/io/IOException; { Ki!  
            t {  
            4  
            -  
            {< {< { S}
```

```
Sor: 1, oszl: 1      100% Unix (LF)      ANSI
```

Windows taskbar at the bottom shows icons for File Explorer, Microsoft Edge, Telegram, Spotify, Google Chrome, and other applications. The system clock indicates 10:59 AM on September 20, 2022.

## 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.

[illegible]