

# **Adatbázis rendszerek I.**

**BSc**

1.Gyak

2022.09.13

**Készítette:**

Boján Miron Noel

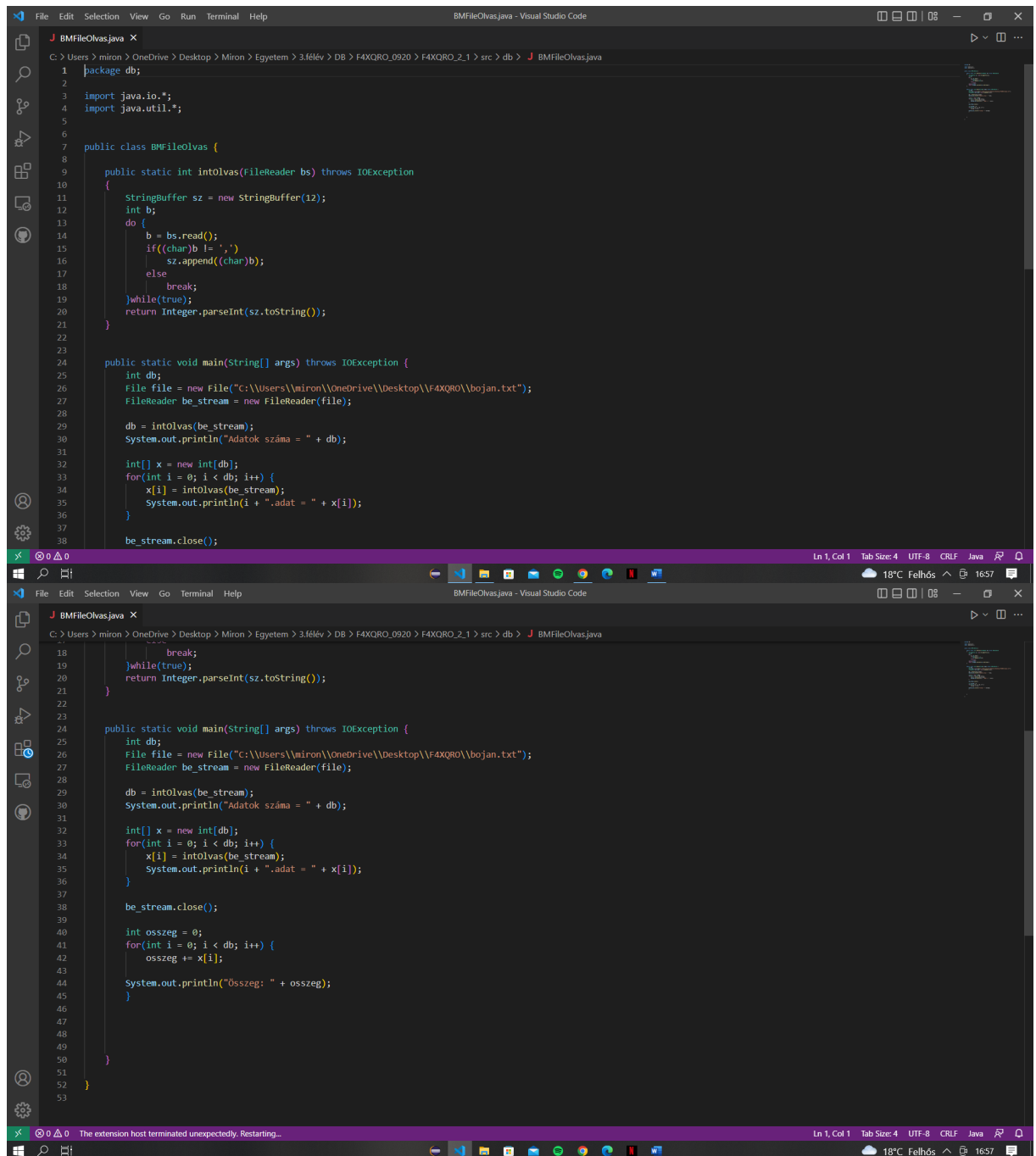
Programtervező informatikus

F4XQRO

Miskolc, 2022

## 1. feladat

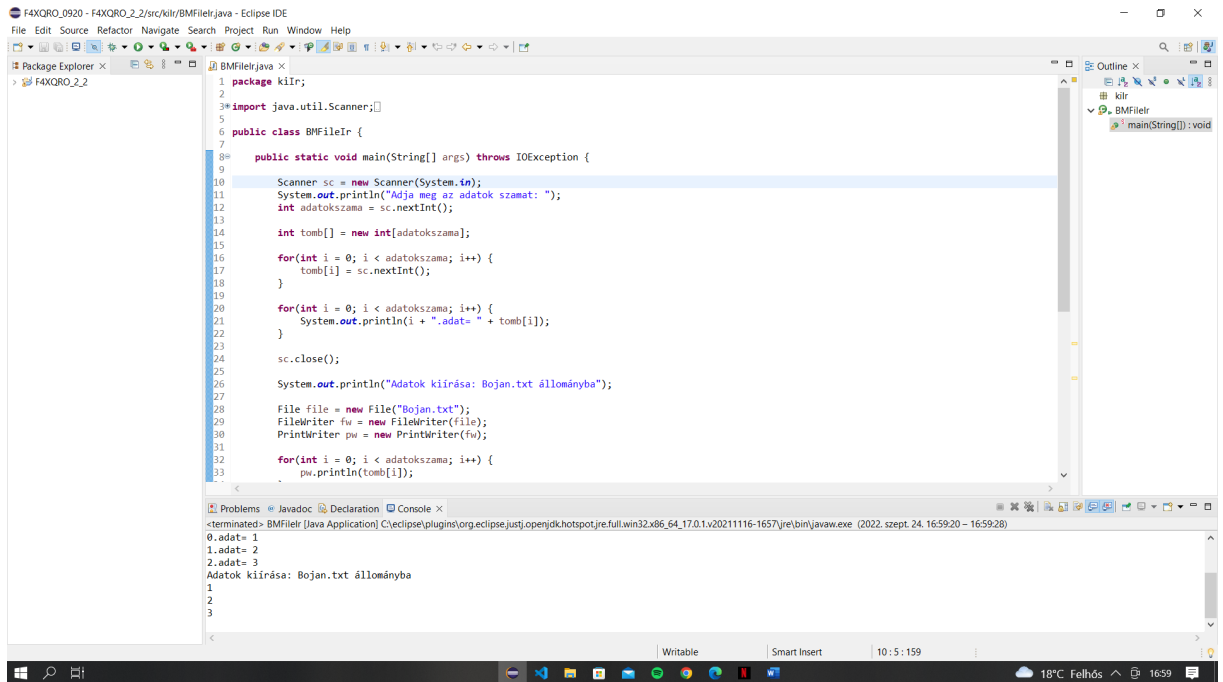
Írjon programot, amely egész típusú adatokat beolvassa a szöveges vezeteknev.txt állományból, kiszámítja az adatok összegét és kiírja a konzolra! Osztály neve: XYFileOlvas



```
1 package db;
2
3 import java.io.*;
4 import java.util.*;
5
6
7 public class BMFileOlvas {
8
9     public static int intolvas(FileReader bs) throws IOException
10     {
11         StringBuffer sz = new StringBuffer(12);
12         int b;
13         do {
14             b = bs.read();
15             if((char)b != ',')
16                 sz.append((char)b);
17             else
18                 break;
19         }while(true);
20         return Integer.parseInt(sz.toString());
21     }
22
23
24     public static void main(String[] args) throws IOException {
25         int db;
26         File file = new File("C:\\Users\\miron\\OneDrive\\Desktop\\F4XQRO_0920\\F4XQRO_2_1\\src\\db\\BMFileOlvas.java");
27         FileReader be_stream = new FileReader(file);
28
29         db = intolvas(be_stream);
30         System.out.println("Adatok száma = " + db);
31
32         int[] x = new int[db];
33         for(int i = 0; i < db; i++) {
34             x[i] = intolvas(be_stream);
35             System.out.println(i + ".adat = " + x[i]);
36         }
37         be_stream.close();
38
39
40         int osszeg = 0;
41         for(int i = 0; i < db; i++) {
42             osszeg += x[i];
43         }
44         System.out.println("Összeg: " + osszeg);
45     }
46
47
48
49
50
51
52
53 }
```

## 2. feladat

Írjon egy programot, amely egész típusú adatokat ír a vezeteknev.txt állományba! Osztály neve: XYFileIr Mentés: neptunkod\_2.2.java 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.

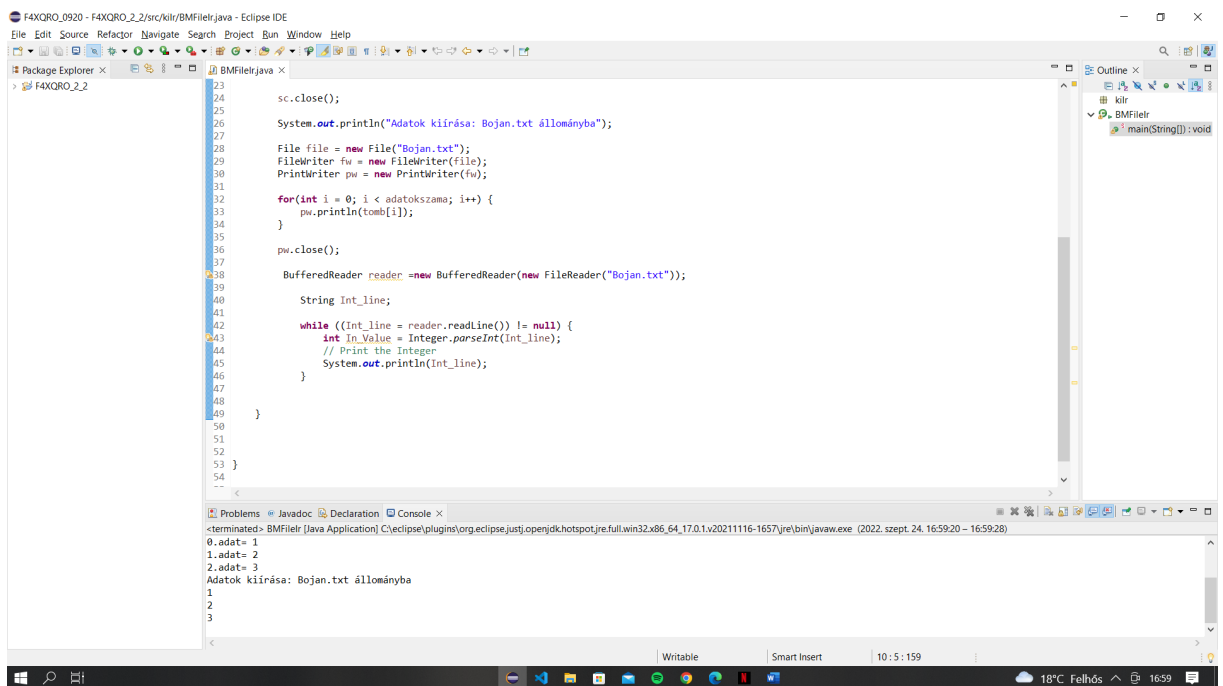


```
1 package kilr;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5
6 public class BMFileIr {
7
8     public static void main(String[] args) throws IOException {
9
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         System.out.println("Adja meg az adatok szamat: ");
12         int adatszama = sc.nextInt();
13
14         int tomb[] = new int[adatszama];
15
16         for(int i = 0; i < adatszama; i++) {
17             tomb[i] = sc.nextInt();
18         }
19
20         for(int i = 0; i < adatszama; i++) {
21             System.out.println(i + ".adat= " + tomb[i]);
22         }
23
24         sc.close();
25
26         System.out.println("Adatok kiirása: Bojan.txt állományba");
27
28         File file = new File("Bojan.txt");
29         FileWriter fw = new FileWriter(file);
30         PrintWriter pw = new PrintWriter(fw);
31
32         for(int i = 0; i < adatszama; i++) {
33             pw.println(tomb[i]);
34         }
35     }
36 }
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console

<terminated> BMFileIr [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.17.0.1.v20211116-1657\jre\bin\javaw.exe (2022. szept. 24. 16:59:20 - 16:59:28)

0.adat= 1  
1.adat= 2  
2.adat= 3  
Adatok kiirása: Bojan.txt állományba  
1  
2  
3



```
23
24     sc.close();
25
26     System.out.println("Adatok kiirása: Bojan.txt állományba");
27
28     File file = new File("Bojan.txt");
29     FileWriter fw = new FileWriter(file);
30     PrintWriter pw = new PrintWriter(fw);
31
32     for(int i = 0; i < adatszama; i++) {
33         pw.println(tomb[i]);
34     }
35
36     pw.close();
37
38     BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader("Bojan.txt"));
39
40     String int_line;
41
42     while ((int_line = reader.readLine()) != null) {
43         int in_value = Integer.parseInt(int_line);
44         // Print the Integer
45         System.out.println(int_line);
46     }
47
48 }
49
50
51
52
53 }
54
55 --
```

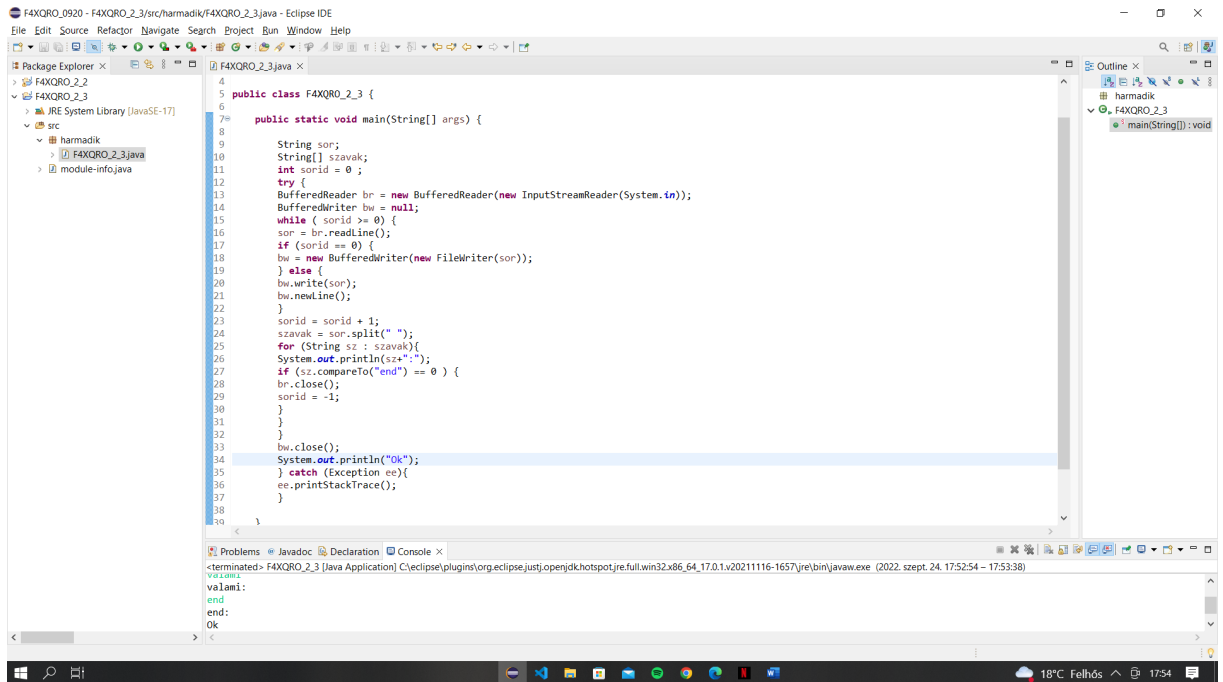
Problems | Javadoc | Declaration | Console

<terminated> BMFileIr [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.17.0.1.v20211116-1657\jre\bin\javaw.exe (2022. szept. 24. 16:59:20 - 16:59:28)

0.adat= 1  
1.adat= 2  
2.adat= 3  
Adatok kiirása: Bojan.txt állományba  
1  
2  
3

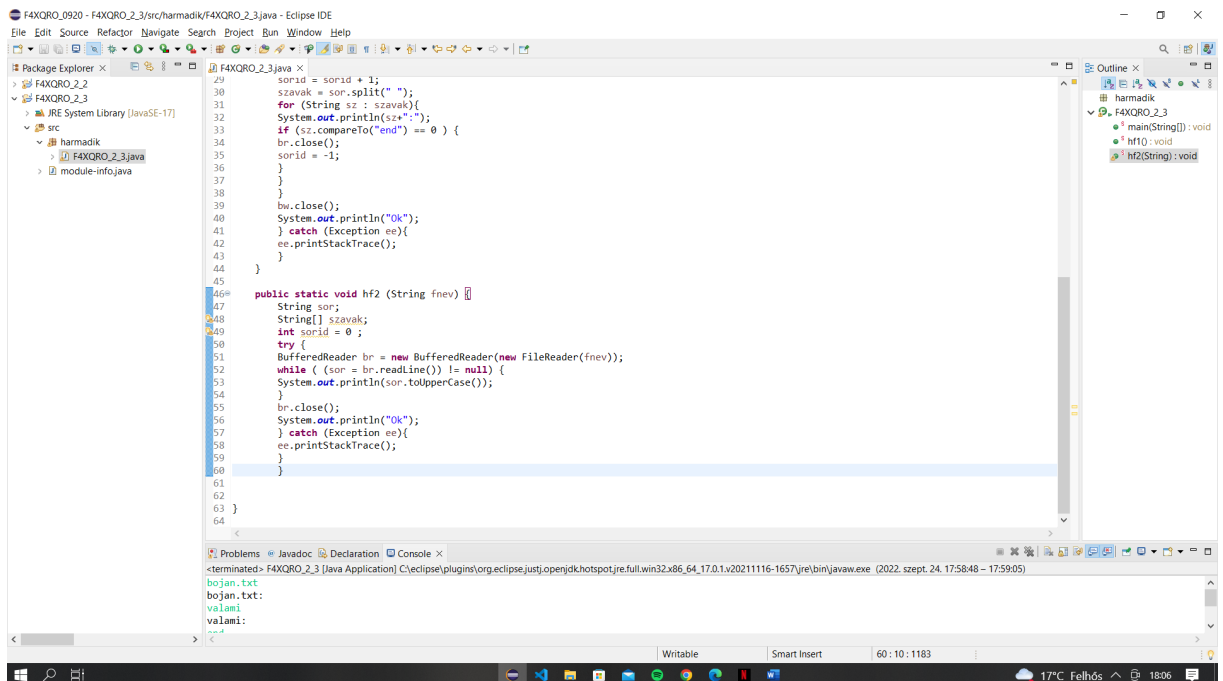
### 3. feladat

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.



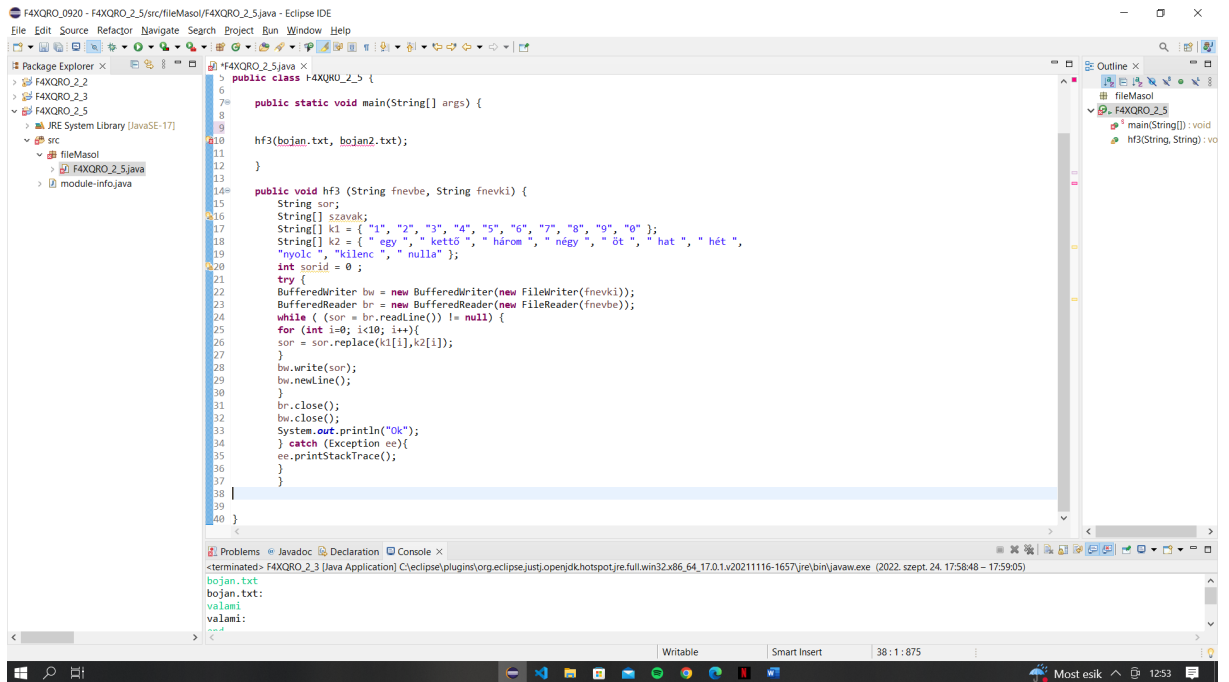
#### 4. feladat

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



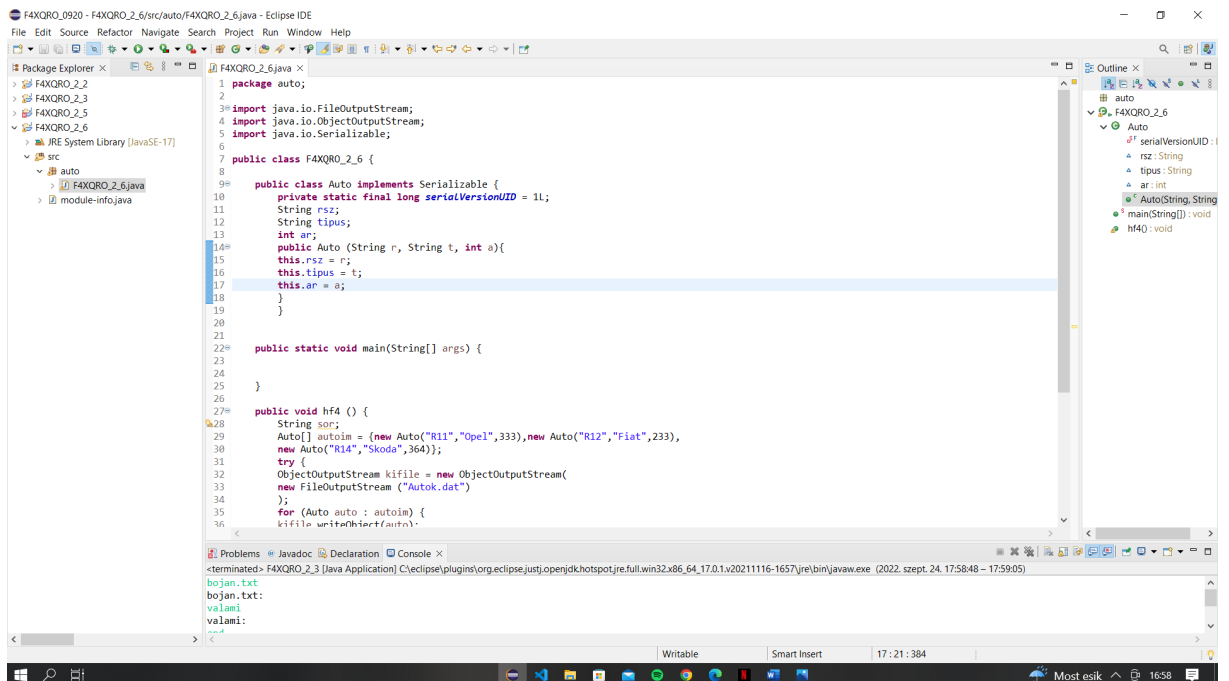
#### 5. feladat

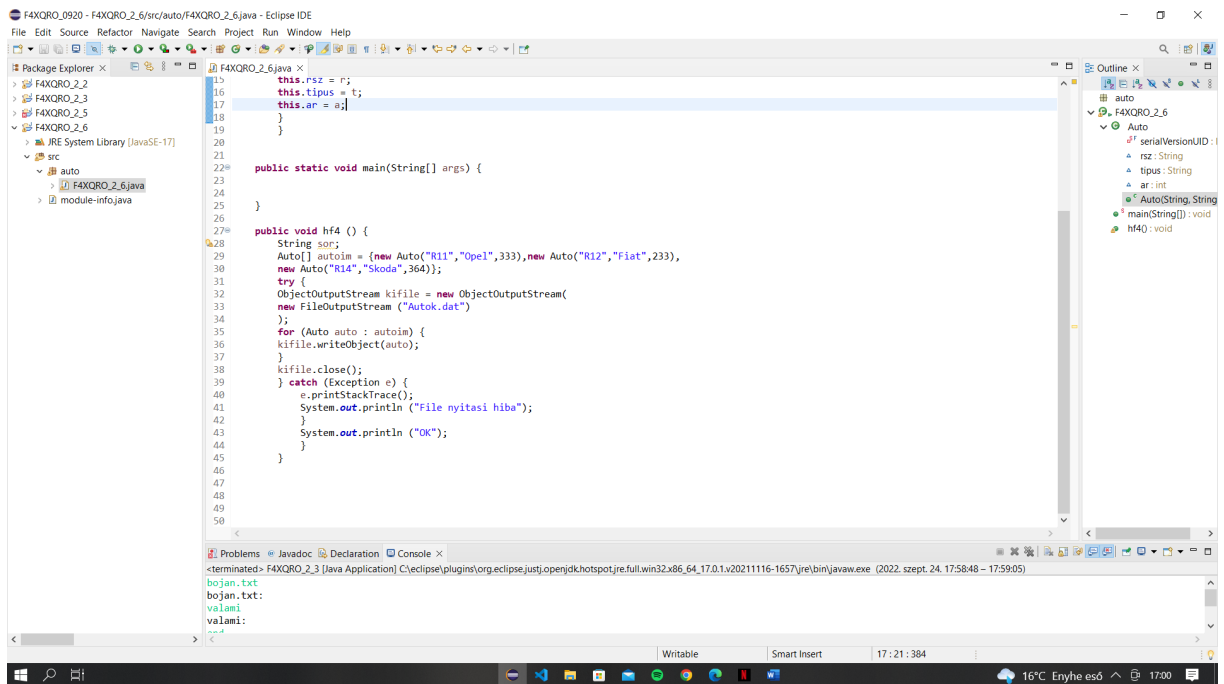
Végezze el egy fájl tartalmának másolását egy másik fájlba. Másolás közben a számjegyeket cserélje le szöveges alakra, szóközzel határolva. A másoló függvény a fileneveket az argumentumában kapja meg.



## 6. feladat

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





## 7. feladat

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

