

# **Adatbázis rendszerek I. BSc**

**2. Gyak.**

2022. 09. 20.

**Készítette:**

Drig Dávid Bsc  
Programtervező Informatikus  
EZ3YRC

**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**

### Megvalósítás:

```
1 import java.io.File;
2 import java.io.FileNotFoundException;
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class XYFileOlvas {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Adatok száma = ");
11        boolean ok = true;
12        int olvas = 0;
13        do {
14            try {
15                ok = true;
16                olvas = sc.nextInt();
17                if (olvas <= 0 || olvas > 10) {
18                    System.out.println("nem jo szamot adott meg");
19                    ok = false;
20                }
21            } catch (NumberFormatException e) {
22                System.out.println(e);
23                ok = false;
24            }
25        } while (!ok);
26
27        read_text_file(olvas);
28
29        sc.close();
30    }
31
32    public static void read_text_file(int olvas) {
33        String fnev = "Drig.txt";
34        int db = 0;
35        int sum = 0;
36        int szam;
37
38        try {
39            File myObj = new File(fnev);
40            Scanner sc = new Scanner(myObj);
41            while (sc.hasNextLine() && db < olvas) {
42                szam = sc.nextInt();
43                sum = sum + szam;
44                System.out.println(db + ". adat: " + szam);
45                db++;
46            }
47            sc.close();
48        } catch (FileNotFoundException e) {
49            System.out.println("error");
50            e.printStackTrace();
51        }
52
53        System.out.println("Összeg: " + sum);
54    }
55
56 }
57
58 }
```

terminated: XYFileOlvas [java Application] C:\Users\angol\pc\poot\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_17.0.1.v20211110-1027\jre\bin\java.exe (2022. szept. 24. 13:04)

Adatok száma =  
2  
0. adat: 10  
1. adat: 20  
Összeg: 30

## 2. feladat

Írjon egy programot, amely egész típusú adatokat ír a **vezeteknev.txt** állományba! Osztály neve: **XYFileIr**

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.

## Megvalósítás:

```
1 import java.io.File;
2 import java.io.FileNotFoundException;
3 import java.io.FileWriter;
4 import java.io.IOException;
5 import java.util.Scanner;
6
7 public class DDFileIr {
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         Scanner sc = new Scanner(System.in);
12         System.out.println("Adatok száma = ");
13         boolean ok = true;
14         int olvas = 0;
15         do {
16             try {
17                 ok = true;
18                 olvas = sc.nextInt();
19                 if (olvas <= 0 || olvas > 10) {
20                     System.out.println("nem jo szamot adott meg");
21                     ok = false;
22                 }
23             } catch (NumberFormatException e) {
24                 System.out.println(e);
25                 ok = false;
26             }
27         } while (!ok);
28
29         write_text_file(olvas);
30         read_text_file(olvas);
31
32         sc.close();
33     }
34
35     public static void write_text_file(int olvas) {
36         String fnev = "Drig.txt";
37         int db = 0;
38         Scanner sc = new Scanner(System.in);
39         boolean ok = true;
40         String szam = "asd";
41
42         try {
43             FileWriter myWriter = new FileWriter(fnev);
44             System.out.println("Adjon meg " + olvas + " db számot!");
45             while (db < olvas) {
46
47                 do {
48                     try {
49                         ok = true;
50                         szam = sc.nextLine();
51                     } catch (NumberFormatException e) {
52                         System.out.println(e);
53                     }
54                 } while (!ok);
55             }
56         } catch (IOException e) {
57             System.out.println(e);
58         }
59     }
60 }
```

```

54         ok = false;
55     }
56     } while (!ok);
57
58     db++;
59     myWriter.write(szam + "\n");
60
61     }
62     myWriter.close();
63     System.out.println("Sikeres írás.");
64 } catch (IOException e) {
65     System.out.println("io error");
66     e.printStackTrace();
67 }
68
69 sc.close();
70
71 }
72
73 public static void read_text_file(int olvas) {
74     String fnev = "Drig.txt";
75     int db = 0;
76     int szam;
77
78     try {
79         File myObj = new File(fnev);
80         Scanner sc = new Scanner(myObj);
81         while (sc.hasNextLine() && db < olvas) {
82             szam = sc.nextInt();
83             System.out.println(db + ". adat: " + szam);
84             db++;
85         }
86         sc.close();
87     } catch (FileNotFoundException e) {
88         System.out.println("error");
89         e.printStackTrace();
90     }
91
92 }
93
94 }
95
96 }

```

<terminated> DDFilelr [Java Application] C:\Users\drig6\p2\pool\plugins\

Adatok száma =

3

Adj meg 3 db számot!

10

20

30

Sikeres írás.

0. adat: 10

1. adat: 20

2. adat: 30

Drig – Jegyzetömb

Fájl	Szerkesztés	Formátum	Nézet	Súgó
10				
20				
30				

### 3. feladat

A szabvány billentyűzetről olvasson be sorokat, egészen a “end” szóig. A beolvasott sorokat írja ki egy szövegfile-ba. A szövegfile nevét a bevétel első sorában adja meg. Az így létrehozott, lezárt állományt utána nyissa meg és írja vissza a lementett szöveget nagybetűs formában.

## Megvalósítás:

```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.BufferedWriter;
3 import java.io.File;
4 import java.io.InputStreamReader;
5
6 public class EZ3YRC_2_3 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         olvasas();
11     }
12
13     public static void olvasas() {
14         String sor;
15         String[] szavak;
16         int sorid = 0;
17         try {
18             System.out.println("Az első szó a txt neve");
19             BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
20             BufferedWriter bw = null;
21             System.out.println("Írjon szavakat, a program end szóig olvas!");
22             while (sorid >= 0) {
23                 sor = br.readLine();
24                 if (sorid == 0) {
25                     bw = new BufferedWriter(new FileWriter(sor));
26                 } else {
27                     bw.write(sor);
28                     bw.newLine();
29                 }
30                 sorid = sorid + 1;
31                 szavak = sor.split(" ");
32                 for (String sz : szavak) {
33                     if (sz.compareTo("end") == 0) {
34                         br.close();
35                         sorid = -1;
36                     }
37                 }
38             }
39             bw.close();
40             System.out.println("Ok");
41         } catch (Exception ee) {
42             ee.printStackTrace();
43         }
44     }
45 }
46
47 }
```

<terminated> EZ3YRC\_2\_3 [Java Application] C:\Users\drig6\p2\pool\plugins\org.  
Az első szó a txt neve  
Írjon szavakat, a program end szóig olvas!

EZ3YRC\_2\_3  
ADB  
Sql  
ER  
end  
Ok

EZ3YRC\_2\_3 – Jegyzetömb

Fájl	Szerkesztés	Formátum	Nézet	Súgó
ADB				
Sql				
ER				
end				

## 4. feladat

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

## Megvalósítás:

```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.BufferedWriter;
3 import java.io.FileReader;
4 import java.io.FileWriter;
5 import java.io.InputStreamReader;
6
7 public class EZ3YRC_2_4
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         visszair(olvasas());
12     }
13     public static String olvasas() {
14         String sor;
15         String[] szavak;
16         int sorid = 0;
17         String nev="asd";
18         try {
19             System.out.println("Az első szó a txt neve");
20             BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
21             BufferedWriter bw = null;
22             System.out.println("Írjon szavakat, a program end szóig olvas!\n");
23             while (sorid >= 0) {
24                 sor = br.readLine();
25                 if (sorid == 0) {
26                     bw = new BufferedWriter(new FileWriter(sor));
27                     nev = sor;
28                 } else {
29                     bw.write(sor);
30                     bw.newLine();
31                 }
32                 sorid = sorid + 1;
33                 szavak = sor.split(" ");
34                 for (String sz : szavak) {
35                     if (sz.compareTo("end") == 0) {
36                         br.close();
37                         sorid = -1;
38                     }
39                 }
40             }
41             bw.close();
42             System.out.println("Ok");
43         } catch (Exception ee) {
44             ee.printStackTrace();
45         }
46         return nev;
47     }
48     public static void visszair(String fnev) {
49         String sor;
50         try {
51             BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fnev));
52             while ((sor = br.readLine()) != null) {
53                 System.out.println(sor.toUpperCase());
54             }
55             br.close();
56             System.out.println("Ok");
57         } catch (Exception ee) {
58             ee.printStackTrace();
59         }
60     }
61 }
```

Az első szó a txt neve  
Írjon szavakat, a program end szóig olvas!

EZ3YRC\_2\_4  
adb  
sql  
er  
end  
Ok

EZ3YRC_2_4 – Jegyzetömb					
Fájl	Szerkesztés	Formátum	Nézet	Súgó	
ADB					
SQL					
ER					
END					

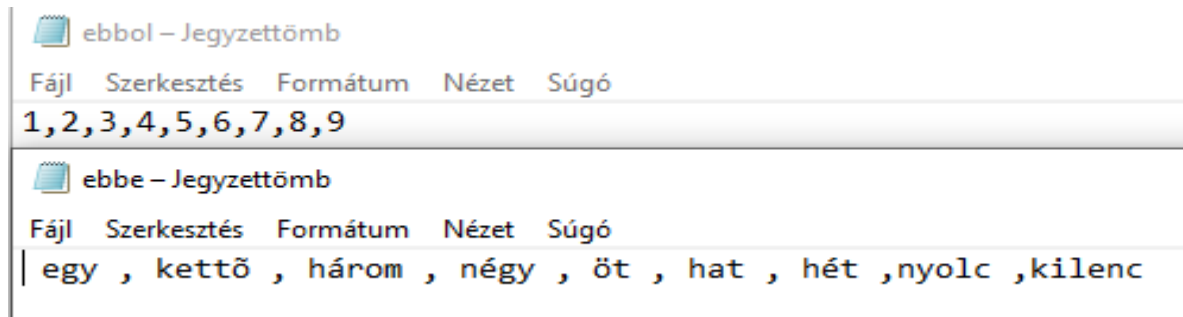
## 5. feladat

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.

## Megvalósítás:

```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.BufferedWriter;
3 import java.io.FileReader;
4 import java.io.FileWriter;
5
6 public class EZ3YRC_2_5 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         masol("ebbol.txt", "ebbe.txt");
11
12     }
13
14     public static void masol(String fnevbe, String fnevk) {
15         String sor;
16         String[] k1 = { "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "0" };
17         String[] k2 = { " egy ", " kettő ", " három ", " négy ", " öt ", " hat ", " hét ", "nyolc ", "kilenc ",
18             " nulla" };
19         try {
20             BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(fnevk));
21             BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fnevbe));
22             while ((sor = br.readLine()) != null) {
23                 for (int i = 0; i < 10; i++) {
24                     sor = sor.replace(k1[i], k2[i]);
25                 }
26                 bw.write(sor);
27                 bw.newLine();
28             }
29             br.close();
30             bw.close();
31             System.out.println("Ok");
32         } catch (Exception ee) {
33             ee.printStackTrace();
34         }
35     }
36 }
```

Problems Javadoc Declaration Console  
<terminated> EZ3YRC\_2\_5 [Java Application] C:\Users\drig6\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_17.0.1.v20211116-1657\jre\bin\javaw.exe (2022. szept. 24. 15:57:29 – 15:57:29)  
Ok



## 6. feladat

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

## Megvalósítás:

```
1 import java.io.EOFException;
2 import java.io.File;
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.FileOutputStream;
6 import java.io.ObjectInputStream;
7 import java.io.ObjectOutputStream;
8 import java.io.Serializable;
9 import java.util.Scanner;
10
11 public class EZ3YRC_2_6 implements Serializable {
12     public static void main(String[] args) {
13         hf4();
14         try {
15             visszaolvas();
16         } catch (FileNotFoundException e) {
17             e.printStackTrace();
18         }
19     }
20     private static final long serialVersionUID = 1L;
21     String rsz;
22     String tipus;
23     int ar;
24
25     public EZ3YRC_2_6(String r, String t, int a) {
26         this.rsz = r;
27         this.tipus = t;
28         this.ar = a;
29     }
30     public static void hf4() {
31         EZ3YRC_2_6[] autoim = { new EZ3YRC_2_6("R11", "Opel", 333), new EZ3YRC_2_6("R12", "Fiat", 233),
32             new EZ3YRC_2_6("R14", "Skoda", 364) };
33         try {
34             ObjectOutputStream kifile = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream("Autok.dat"));
35             for (EZ3YRC_2_6 auto : autoim) {
36                 kifile.writeObject(auto);
37             }
38             kifile.close();
39         } catch (Exception e) {
40             e.printStackTrace();
41             System.out.println("File nyitási hiba");
42         }
43         System.out.println("OK");
44     }
45     public static void visszaolvas() throws FileNotFoundException {
46         Scanner sc = new Scanner(System.in);
47         int db=0;
48         System.out.println("Hányadik rekordot szeretne visszaolvasni? Eddig " + db + " adat van");
49         boolean ok = true;
50         int olvas = 0;
51         do {
52             try {
53                 ok = true;
54                 olvas = sc.nextInt();
55                 if (olvas <= 0 || olvas > 10) {
56                     System.out.println("nem jo szamot adott meg");
57                     ok = false;
58                 }
59             } catch (NumberFormatException e) {
60                 System.out.println(e);
61                 ok = false;
62             }
63         } while (!ok);
64         sc.close();
65
66         int sor = 1;
67         EZ3YRC_2_6 ma;
68         try {
69             File fn = new File("Autok.dat");
70             if (fn.exists()) {
71                 ObjectInputStream kifile = new ObjectInputStream(new FileInputStream("Autok.dat"));
72                 try {
73                     while (true) {
74                         ma = (EZ3YRC_2_6) kifile.readObject();
75                         if (sor==olvas) {
76                             System.out.println("rendszám=" + ma.rsz);
77                             System.out.println("típus=" + ma.tipus);
78                             System.out.println("ár=" + ma.ar);
79                         }
80                         sor++;
81                     }
82                 } catch (EOFException ee) {
83                     ma = null;
84                 }
85                 kifile.close();
86             }
87         } catch (Exception e) {
88             e.printStackTrace();
89             System.out.println("File nyitási hiba");
90         }
91         System.out.println("OK2");
92         sc.close();
93
94     }
95
96 }
97
98
99
100 }
```

```
<terminated> EZ3YRC_2_6 [Java Application] C:\Users\drig8\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full\jre\bin\java.exe
OK
Hányadik rekordot szeretne visszaolvasni? Eddig 0 adat van
3
rendszám=R14
típus=Skoda
ár=364
OK2
```



## 7. feladat

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

### Megvalósítás:

```
1 import java.io.EOFException;
2 import java.io.File;
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileOutputStream;
5 import java.io.ObjectInputStream;
6 import java.io.ObjectOutputStream;
7 import java.io.Serializable;
8
9 public class EZ3YRC_2_7 implements Serializable {
10
11     public static void main(String[] args) {
12
13         hf4();
14         hf5();
15
16     }
17
18     private static final long serialVersionUID = 1L;
19     String rsz;
20     String tipus;
21     int ar;
22
23     public EZ3YRC_2_7(String r, String t, int a) {
24         this.rsz = r;
25         this.tipus = t;
26         this.ar = a;
27     }
28
29     public static void hf4() {
30         EZ3YRC_2_7[] autoim = { new EZ3YRC_2_7("R11", "Opel", 333), new EZ3YRC_2_7("R12", "Fiat", 233),
31             new EZ3YRC_2_7("R14", "Skoda", 364) };
32         try {
33             ObjectOutputStream kifile = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream("Autok.dat"));
34             for (EZ3YRC_2_7 auto : autoim) {
35                 kifile.writeObject(auto);
36             }
37             kifile.close();
38         } catch (Exception e) {
39             e.printStackTrace();
40             System.out.println("File nyitási hiba");
41         }
42         System.out.println("OK");
43     }
44
45     public static void hf5() {
46         EZ3YRC_2_7 ma;
47         try {
48             File fn = new File("Autok.dat");
49             if (fn.exists()) {
50                 ObjectInputStream kifile = new ObjectInputStream(new FileInputStream("Autok.dat"));
51                 try {
52                     while (true) {
53                         ma = (EZ3YRC_2_7) kifile.readObject();
54
55                         if (ma.ar > 300) {
56                             System.out.println("rendszám=" + ma.rsz);
57                         }
58                     } catch (EOFException ee) {
59                         ma = null;
60                     }
61                     kifile.close();
62                 }
63             } catch (Exception e) {
64                 e.printStackTrace();
65                 System.out.println("File nyitási hiba");
66             }
67             System.out.println("OK2");
68         }
69     }
70 }
```

```
<terminated> EZ3YRC_2_7 [Java Application] C:\Users\dri6
OK
rendszám=R11
rendszám=R14
OK2
```

## 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.

### Megvalósítás:

```
1 import java.io.BufferedReader;|
2 import java.io.File;
3 import java.io.FileNotFoundException;
4 import java.io.FileReader;
5 import java.io.FileWriter;
6 import java.io.IOException;
7 import java.util.Scanner;
8
9 public class EZ3YRC_2_8 {
10
11     private static EZ3YRC_2_8 adatok[];
12
13 public static void main(String[] args) {
14
15     Scanner sc = new Scanner(System.in);
16
17     int szam = 0;
18
19     while (szam != 5) {
20         System.out.println(
21             "Mit szeretne csinálni? \n1. Adatok felvitele\n2. Adatok torlese\n3. Adatok modositasa\n4. Adatok listazasa\n5. Kilepes\n\n");
22         szam = sc.nextInt();
23         switch (szam) {
24
25             case 1:
26                 int olvas = szamotker(sc);
27                 adatok = new EZ3YRC_2_8[olvas];
28                 try {
29                     beker(adatok, sc);
30                 } catch (IOException e) {
31                     e.printStackTrace();
32                 }
33                 break;
34             case 2:
35                 try {
36                     torles(adatok, sc);
37                 } catch (IOException e) {
38                     e.printStackTrace();
39                 }
40                 break;
41             case 3:
42                 try {
43                     modosit(adatok, sc);
44                 } catch (IOException e1) {
45                     e1.printStackTrace();
46                 }
47                 break;
48             case 4:
49                 try {
50                     kiolvas(sc);
51                 } catch (IOException e) {
52                     e.printStackTrace();
53                 }
54                 break;
55             case 5:
56                 System.out.println("viszlát!");
57                 System.exit(0);
58             default:
59                 System.out.println("Ilyen opció nincs");
60         }
61     }
```

```

62     }
63
64     sc.close();
65
66 }
67
68 private static int szamotker(Scanner sc) {
69     System.out.println("Hány adatot szeretne megadni? ");
70     boolean ok = true;
71     int olvas = 0;
72     do {
73         try {
74             ok = true;
75             olvas = sc.nextInt();
76             if (olvas <= 0) {
77                 System.out.println("nem jo szamot adott meg");
78                 ok = false;
79             }
80         } catch (NumberFormatException e) {
81             System.out.println(e);
82             ok = false;
83         }
84     } while (!ok);
85     return olvas;
86
87 }
88
89 private String aznosito;
90 private String nev;
91 private static int ossz;
92
93 public static int getOssz() {
94     return ossz;
95 }
96
97 public static void setOssz(int ossz) {
98     EZ3YRC_2_8.ossz = ossz;
99 }
100
101 public String getAznosito() {
102     return aznosito;
103 }
104
105 public void setAznosito(String aznosito) {
106     this.aznosito = aznosito;
107 }
108
109 public String getNev() {
110     return nev;
111 }
112
113 public void setNev(String nev) {
114     this.nev = nev;
115 }
116
117 public EZ3YRC_2_8(String aznosito, String nev) {
118     this.aznosito = aznosito;
119     this.nev = nev;
120 }
121

```

```

122- @Override
123- public String toString() {
124-     return "DJ7PNE_03_08 [aznosito=" + aznosito + ", nev=" + nev + "]";
125- }
126-
127- public static EZ3YRC_2_8[] beker(EZ3YRC_2_8[] adatok, Scanner sc) throws IOException {
128-
129-     FileWriter myWriter = new FileWriter("szemelyek.dat");
130-
131-     for (int i = 0; i < adatok.length; i++) {
132-
133-         System.out.println("Adja meg az azonosítót!");
134-         String azonosito = sc.next();
135-
136-         System.out.println("Adja meg a nevet!");
137-         String nev = sc.next();
138-
139-         adatok[i] = new EZ3YRC_2_8(azonosito, nev);
140-         ossz++;
141-
142-         try {
143-             myWriter.write(adatok[i].aznosito + " " + adatok[i].nev + "\n");
144-             myWriter.flush();
145-         } catch (IOException e) {
146-             e.printStackTrace();
147-         }
148-
149-     }
150-
151-     myWriter.close();
152-
153-     return adatok;
154- }
155-
156-
157- public static void torles(EZ3YRC_2_8[] adatok, Scanner sc) throws IOException {
158-
159-     File file = new File("szemelyek2.dat");
160-     File file2 = new File("szemelyek.dat");
161-     FileWriter myWriter = new FileWriter("szemelyek2.dat");
162-
163-     System.out.println("Hanyadik rekordot szeretné törölni?");
164-
165-     int bekert = sc.nextInt();
166-     bekert = bekert - 1;
167-
168-     for (int i = 0; i < getOssz(); i++) {
169-         if (bekert == 0) {
170-             if (i != 0) {
171-                 myWriter.write(adatok[i].aznosito + " " + adatok[i].nev + "\n");
172-                 myWriter.flush();
173-                 setOssz(getOssz()-1);
174-             }
175-
176-         } else if (bekert != 0) {
177-             if (i != bekert) {
178-                 myWriter.write(adatok[i].aznosito + " " + adatok[i].nev + "\n");
179-                 myWriter.flush();
180-                 setOssz(getOssz()-1);
181-             }
182-
183-         }
184-     }
185-
186-     myWriter.close();
187- }

```

```

182     }
183 }
184
185 myWriter.close();
186 file2.delete();
187 file.renameTo(file2);
188
189 }
190
191 public static void kiolvas(Scanner sc) throws IOException {
192
193     String fnev = "szemelyek.dat";
194     int db = 0;
195     String valami;
196
197     try {
198         File myObj = new File(fnev);
199         BufferedReader buff1 = new BufferedReader(new FileReader(myObj.getAbsoluteFile()));
200         sc = new Scanner(buff1);
201         while (sc.hasNextLine()) {
202             valami = sc.nextLine();
203             System.out.println(db + ". adat: " + valami);
204             db++;
205         }
206         buff1.close();
207     } catch (FileNotFoundException e) {
208         System.out.println("error");
209         e.printStackTrace();
210     }
211
212 }
213
214 public static void modosit(EZ3YRC_2_8[] adatok, Scanner sc) throws IOException {
215
216     System.out.println("Hanyadik rekordot szeretné módosítani? " + getOssz() + "db adat van az állományban.");
217     int szam = sc.nextInt();
218     System.out.println("Mit szeretne módosítani?\n1.Azonositot\n2.Nevet\n");
219     int mit = sc.nextInt();
220
221     FileWriter myWriter = new FileWriter("szemelyek.dat");
222
223     for (int i = 0; i < getOssz(); i++) {
224         if(i==(szam-1)) {
225             switch(mit){
226                 case 1:
227                     System.out.println("Adja meg az új azonosítót! ");
228                     String azonosito = sc.next();
229                     adatok[i].aznosito= azonosito;
230                     break;
231
232                 case 2:
233                     System.out.println("Adja meg az új nevet! ");
234                     String nev = sc.next();
235                     adatok[i].nev=nev;
236                     break;
237                 default: System.out.println("Nincs ilyen opció, kilépés.."); System.exit(-1);
238             }
239         }
240
241         myWriter.write(adatok[i].aznosito + " " + adatok[i].nev + "\n");
242         myWriter.flush();
243
244     }
245
246     myWriter.close();
247
248 }
249
250 }
251 }

```

<terminated> EZ3YRC\_2\_8 [Java Application] C:\Users\drig6\.p2\pool

Mit szeretne csinálni?

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

1

Hány adatot szeretne megadni?

2

Adja meg az azonosítót!

ez3yrc

Adja meg a nevet!

Dávid

Adja meg az azonosítót!

KLNSPG

Adja meg a nevet!

Matyi

Mit szeretne csinálni?

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

4

0. adat: ez3yrc Dávid

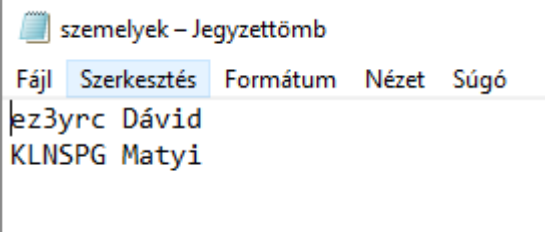
1. adat: KLNSPG Matyi

Mit szeretne csinálni?

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

5

viszlát!



## 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.

## Megvalósítás:

```
1 import java.io.EOFException;|
2 import java.io.File;
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.FileOutputStream;
6 import java.io.ObjectInputStream;
7 import java.io.ObjectOutputStream;
8 import java.io.Serializable;
9
10 public class EZ3YRC_2_9 implements Serializable {
11
12     private static int db = 0;
13
14 public static void main(String[] args) {
15
16     beir();
17     try {
18         atlag();
19     } catch (FileNotFoundException e) {
20         e.printStackTrace();
21     }
22     try {
23         piros();
24     } catch (FileNotFoundException e) {
25         e.printStackTrace();
26     }
27     try {
28         legdragabb();
29     } catch (FileNotFoundException e) {
30         e.printStackTrace();
31     }
32
33
34 }
35
36 private static final long serialVersionUID = 1L;
37 String rsz;
38 String tipus;
39 int ar;
40
41 public EZ3YRC_2_9(String r, String t, int a) {
42     this.rsz = r;
43     this.tipus = t;
44     this.ar = a;
45 }
46
47 public static void beir() {
48     EZ3YRC_2_9[] autoim = { new EZ3YRC_2_9("R11", "piros", 333), new EZ3YRC_2_9("R12", "fehér", 233),
49         new EZ3YRC_2_9("R14", "kék", 364) };
50
51     db = autoim.length;
52 }
```

```

53     try {
54         ObjectOutputStream kifile = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream("Autok.dat"));
55         for (EZ3YRC_2_9 auto : autoim) {
56             kifile.writeObject(auto);
57         }
58         kifile.close();
59     } catch (Exception e) {
60         e.printStackTrace();
61         System.out.println("File nyitasi hiba");
62     }
63     System.out.println("OK");
64 }
65
66 public static void atlag() throws FileNotFoundException {
67
68     int szum = 0;
69     EZ3YRC_2_9 ma;
70     try {
71         File fn = new File("Autok.dat");
72         if (fn.exists()) {
73             ObjectInputStream kifile = new ObjectInputStream(new FileInputStream("Autok.dat"));
74             try {
75                 while (true) {
76                     ma = (EZ3YRC_2_9) kifile.readObject();
77                     szum = szum + ma.ar;
78                 }
79             } catch (EOFException ee) {
80                 ma = null;
81             }
82             kifile.close();
83         }
84     } catch (Exception e) {
85         e.printStackTrace();
86         System.out.println("File nyitasi hiba");
87     }
88
89     System.out.println("Az autok atlagara: " + szum/db);
90
91 }
92
93 public static void piros() throws FileNotFoundException {
94
95     int pirosak = 0;
96     EZ3YRC_2_9 ma;
97     try {
98         File fn = new File("Autok.dat");
99         if (fn.exists()) {
100             ObjectInputStream kifile = new ObjectInputStream(new FileInputStream("Autok.dat"));
101             try {

```



```

102         while (true) {
103             ma = (EZ3YRC_2_9) kifile.readObject();
104             if(ma.tipus.equalsIgnoreCase("piros")) {
105                 pirosak++;
106             }
107         }
108     } catch (EOFException ee) {
109         ma = null;
110     }
111     kifile.close();
112 }
113 } catch (Exception e) {
114     e.printStackTrace();
115     System.out.println("File nyitási hiba");
116 }
117
118 System.out.println("A piros autók száma: " + pirosak);
119
120 }
121
122 public static void legdragabb() throws FileNotFoundException {
123
124     EZ3YRC_2_9 ma;
125     try {
126         File fn = new File("Autok.dat");
127         if (fn.exists()) {
128             EZ3YRC_2_9 max;
129             ObjectInputStream kifile = new ObjectInputStream(new FileInputStream("Autok.dat"));
130             max = (EZ3YRC_2_9)kifile.readObject();
131             try {
132                 while (true) {
133                     ma = (EZ3YRC_2_9) kifile.readObject();
134                     if(ma.ar>max.ar) {
135                         max = ma;
136                     }
137                 }
138             } catch (EOFException ee) {
139                 ma = null;
140             }
141             kifile.close();
142             System.out.println("A legdragabb autó rendszáma: " + max.rsz + " és az ára " + max.ar);
143         }
144     } catch (Exception e) {
145         e.printStackTrace();
146         System.out.println("File nyitási hiba");
147     }
148
149 }
150
151 }
152 }

```

<terminated> EZ3YRC\_2\_9 [Java Application] C:\Users\drig6\p2\pool\plugins\org.eclipse.ji

OK

Az autók átlagára: 310

A piros autók száma: 1

A legdragabb autó rendszáma: R14 és az ára 364