

# Adatbázis rendszerek I.

## BSc

2. Gyak.  
2022. 09. 20.

**Készítette:**

Kató András BSc

Programtervező

informatikus

S7KTW0

**Miskolc, 2022**

- 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.

```
s7ktw0_5f.java X
1 package s7ktw0_5f;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.BufferedWriter;
5 import java.io.FileReader;
6 import java.io.FileWriter;
7
8 public class S7KTW0_5F {
9
10     public static void main(String fnevbe, String fnevki) {
11         String sor;
12         String[] k1 = {"1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "0"};
13         String[] k2 = {"egy", "ketto", "harom", "negy", "öt", "hat", "het", "nyolc", "kilenc", "nulla"};
14
15         try {
16             BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(fnevki));
17             BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fnevbe));
18
19             while((sor=br.readLine()) != null) {
20                 for(int i=0;i<10;i++) {
21                     sor = sor.replace(k1[i], k2[i]);
22                 }
23                 bw.write(sor);
24                 bw.newLine();
25             }
26             br.close();
27             bw.close();
28
29             System.out.println("Ok");
30         }
31         catch(Exception ee)
32         {
33             ee.printStackTrace();
34         }
35     }
36 }
37
38 }
39 }
```

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

```
Auto.java X
1 package s7ktw0_6f;
2
3 import java.io.Serializable;
4
5 public class Auto implements Serializable {
6     private static final long serialVersionUID = 1L;
7     String rsz;
8     String tipus;
9     int ar;
10
11     public Auto(String r, String t, int a) {
12         this.rsz = r;
13         this.tipus = t;
14         this.ar = a;
15     }
16 }
```

```
Auto.java S7KTW0_6F.java X
1 package s7ktw0_6f;
2
3 import java.io.FileOutputStream;
4 import java.io.ObjectOutputStream;
5
6 public class S7KTW0_6F {
7
8     public static void main(String[] args)
9     {
10         Auto[] autoim = {new Auto("R11", "Opel", 333), new Auto("R12", "Fiat", 233), new Auto("R14", "Skoda", 364)};
11         try
12         {
13             ObjectOutputStream kifile = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream("Autok.dat"));
14             for (Auto auto : autoim)
15             {
16                 kifile.writeObject(auto);
17             }
18             kifile.close();
19
20         } catch (Exception e)
21         {
22             e.printStackTrace();
23             System.out.println("File nyitási hiba");
24         }
25
26         System.out.println("Ok");
27     }
28
29 }
30 }
```

**7. feladat** Készítsen programot, amely felőző autó nyilvántartóból kiírja a 300nál drágább autók rendszámait.

```
Auto.java  S7KTW0_6F.java  *S7KTW0_7F.java X
1 package s7ktw0_6f;
2
3 import java.io.FileOutputStream;
4 import java.io.ObjectOutputStream;
5
6 public class S7KTW0_7F {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Auto[] autoim = {new Auto("R11", "Opel", 333), new Auto("R12", "Fiat", 233), new Auto("R14", "Skoda", 364)};
10        try {
11            ObjectOutputStream kifile = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream("Autok.dat"));
12            for (Auto auto : autoim) {
13                kifile.writeObject(auto);
14            }
15            kifile.close();
16        } catch (Exception e) {
17            e.printStackTrace();
18            System.out.println("File nyitási hiba");
19        }
20        System.out.println("Ok");
21    }
22
23 }
24
```