

Cél:

- Kivételek
- Konzol be/ki műveletek
- Szöveges állomány be/ki műveletek
- Tárolók

1. feladat - Kivételek

Egészítse ki a verem osztályt (6. labor, 1. feladat) kivételkezeléssel. Készítsen saját kivételosztályt is.

Segítség:

- nyomtatott jegyzet: 126 – 127 oldalak
- elektronikus jegyzet: 117 – 118 oldalak

2. feladat – Konzol I/O

Olvasson be a standard bemenetről szavakat, rendezze ábécé sorrendbe, majd írassa ki a standard kimenetre. A rendezéshez használja a `java.util.Arrays.sort` metódusát.

3. feladat – File I/O és tárolók

Egy szöveges állomány minden egyes sora egy szó vagy kifejezés kétnyelvű változatát tartalmazza : karakterrel elválasztva.

Pl. bemenetre:

I am going home now. : **Most megyek haza.**

Birds fly. : **A madarak repülnek.**

Készítsen programot, amely kiolvassa az állomány sorait, és felépít egy `Vector<Pair>` típusú dinamikus tömböt. A `Pair` egy **(kulcs, érték)** pár tárolására alkalmas típus. Írassa ki a tömböt egy kimeneti szöveges állományba, felcserélve a kulcs, érték sorrendjét.

Pl. kimenetre:

Most megyek haza. : **I am going home now.**

A madarak repülnek. : **Birds fly.**

```
public class Pair {  
    private String key;  
    private String value;  
    //...  
}
```

OBJEKTUMORIENTÁLT PROGRAMOZÁS 2010.

8. GYAKORLAT

4. feladat Tárolók

Egy szöveges állomány gyümölcsneveket tartalmaz tetszőleges sorrendben, bizonyos gyümölcsneveket akár többször is tartalmazhat.

Végezze el a következőket:

- dolgozza fel a szöveges állományt a `Scanner` osztály segítségével,
- jelenítse meg a kimeneten a gyümölcsneveket alfabetikus sorrendben.

Segítség:

```
//Tároló létrehozása
TreeSet<String> set = new TreeSet<String>();
...
//Tároló listázása
Iterator<String> it = set.iterator();
while( it.hasNext())
    System.out.println( it.next());
```