

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ №13

Тема: Імпорт даних із файлу та сортування переліку строк

Мета: Навчитись імпортувати дані з файлу із подальшим сортування інформації.

Обладнання: комп'ютери Pentium, Celeron.

Програмне забезпечення: MS Windows XP, пакет Java SDK.

Модифікувати програму InputTest.java таким чином.

1) Вона повинна вимагати не один, а два параметри виклику. Другий параметр - рядок для пошуку.

2) Після сортування і роздруку відсортованого списку програма повинна шукати в списку рядок, заданий другим параметром. Результат пошуку треба віддрукувати.

```
import java.util.*;
import java.io.*;

public class InputTest {

    public static void main(String args[]) {

        if( args.length == 0 ) {
            System.out.println("Нужен параметр вызова: имя файла");
            return;
        }
        String thisLine;
        ArrayList list = new ArrayList();
        BufferedReader fin = null;

        try {
            fin = new BufferedReader(new InputStreamReader(
                                    new FileInputStream(args[0])));
            while ((thisLine = fin.readLine()) != null) {
                System.out.println("==Введена строка:"+thisLine);
                list.add(thisLine);
            }
            Collections.sort(list);
            System.out.println("Отсортированный список строк:");
            Iterator iter = list.iterator();
            while( iter.hasNext() ) {
                String str = (String)iter.next();
                System.out.println(str);
            }
        } catch (FileNotFoundException e) {
            System.out.println("Файл не найден: " + args[0]);
            System.out.println("Error: " + e);
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("Ошибка ввода/вывода. Файл " + args[0]);
            System.out.println("Error: " + e);
        } finally {
            if ( fin != null )
                try {
                    fin.close();          // !!! Закройте файл
                } catch ( IOException ex ) {
                    System.out.println("Ошибка закрытия файла " + args[0]);
                    System.out.println("Error: " + ex);
                }
            fin = null;
        }
    }
}
```