

COGNOME	NOME	ESITO

FONDAMENTI DI INFORMATICA – modulo B – 10 Giugno 2014 – (G1)

PROVA PRATICA – LINGUAGGIO JAVA - JCF

**NOTA PER LA CONSEGNA DEL COMPITO**

Il compito deve essere stato **compilato ed eseguito**. E' importante che tutti i file e le classi si chiamino come richiesto. **Nel testo .java (come commento) va indicato il nome dello studente.**

**Esercizio (da realizzare in un UNICO FILE .java)**

Nella soluzione, prediligere il maggior riutilizzo di codice e la maggiore protezione possibile.

Si vuole leggere da tastiera una sequenza di interi positivi, memorizzarli in una lista, ordinare la lista, stampare successivamente.

- Si realizzi un metodo **main** in una classe **Prova** che:
  - Dichiarare un oggetto **lista** di tipo **List** e lo allochi (**new**) come istanza della classe che si ritiene più opportuna;
  - Legga da input la sequenza di valori interi positivi, terminata da 0, e inserisca ciascun numero in **lista** chiamando il metodo opportuno;
  - Ordini la lista ( a tale fine si ricorda che la classe **Collections** fornisce vari metodi statici);
  - Stampi a video la **lista** così ordinata.

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collection;
import java.util.Collections;
import java.util.List;

public class Prova10Giugno2014A {

    public static void main(String args[]) {

        BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));

        List lista = new ArrayList();

        int input;

        try {
            while ((input = Integer.parseInt(br.readLine())) != 0) {

                lista.add(input);

            }

            Collections.sort(lista);

            System.out.println(lista);

        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
}
```

