

Geometria e Informatica – Modulo di Fondamenti di Informatica

(20 giugno 2018)

prova al calcolatore n.1

durata della prova: 60 minuti

Un oggetto della classe **Voti** rappresenta una sequenza di voti, espressi come numeri double. La sequenza è memorizzata nell'oggetto tramite l'array monodimensionale **seq**. La classe ha il seguente scheletro.

```
public class Voti{
    private double[] seq; // memorizza i voti della sequenza

    /* Costruttore: permette di creare un oggetto Voti, la cui sequenza
    è quella contenuta nell'array monodimensionale seq */
    public Voti (double[] seq)

    /* Restituisce il voto più basso della sequenza */
    public double minimo ()

    /* Restituisce la media aritmetica esatta della sequenza di voti */
    public double media ()

}
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **Voti**;
- 2) Implementare una opportuna classe di test, di nome **TestVoti**, che permetta di verificare il corretto funzionamento della classe **Voti**. Precisamente, la classe **TestVoti** contiene il solo metodo speciale **main**, che:
 - Fa inserire all'utente una sequenza di voti a suo piacimento (l'utente sceglie sia il numero di voti che il valore dei voti);
 - Stampa all'utente il voto più basso e la media dei voti inseriti.

Note Importanti sulla consegna:

- 1) Sul computer trovi già il package **fond.io**, contenente le classi **InputWindow** e **OutputWindow**
- 2) Salvare entrambe le classi da implementare in una cartella del desktop, così denominata: **CognomeNome-matricola**, dove **Cognome**, **Nome** e **matricola** rappresentano rispettivamente il proprio cognome, nome e numero di matricola.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.