

## Geometria e Informatica – Modulo di Fondamenti di Informatica

(10 luglio 2015)

*prova al calcolatore n.1*

*durata della prova: 60 minuti*

La classe **Esercizio** contiene i seguenti metodi statici:

- Un metodo di nome **diffTrueFalse**, che prende come parametro un array di **boolean** e che restituisce la differenza tra il numero di elementi con valore **true** e il numero di elementi con valore **false** nell'array.
- Un metodo di nome **sommaRighePari**, che prende come parametro una matrice di elementi interi e che restituisce la somma di tutti gli elementi delle righe di indice pari della matrice (la prima riga ha indice zero, quindi pari).

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **Esercizio**;
- 2) Implementare una opportuna classe di test, di nome **TestEsercizio**, che permetta di verificare il corretto funzionamento dei metodi della classe **Esercizio**.

### Note:

- 1) Sul computer trovi già il package `fond.io`, contenente le classi `InputWindow` e `OutputWindow`
- 2) Sul dischetto devono essere scritte le classi `Esercizio` e `TestEsercizio`.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome, oltre che su questo foglio, anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.
- 4) Il dischetto deve essere restituito ben incartato in questo foglio.
- 5) Una soluzione che presenta errori di sintassi (ossia che non compila) potrebbe essere fortemente penalizzata