

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

**Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1**  
**(2 settembre 2011)**

*Prova scritta*

*durata della prova: 30 minuti*

**Esercizio 1 (6 punti)** Scrivere un metodo di classe che prende come parametro due matrici di interi, **a** e **b**, e che restituisce **true** se la somma di tutti gli elementi nelle righe pari di **a** è uguale alla somma di tutti gli elementi nelle righe dispari di **b**, e **false** in caso contrario (la prima riga di ogni matrice è la riga zero, quindi è da considerare come riga pari).

**Esercizio 2 (4 punti)** Rispondi in modo puntuale e chiaro alle seguenti domande.

- Quale è la differenza tra il tipo `int` e il tipo `Integer`?

- Quanti elementi diversi posso rappresentare con un numero `k` di bit?

- Da quali parti è composto il *prototipo* di un metodo? E la *signature*?