

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

**Geometria e Informatica - Modulo di Fondamenti di Informatica**  
**(11 febbraio 2015)**

*Prova scritta*

*durata della prova: 30 minuti*

**Esercizio 1 (6 punti).** Scrivere un metodo statico che prende come parametri due array di interi **a** e **b** della stessa lunghezza, e che restituisce un terzo array **c**, tale che **c[i]** è pari al massimo tra **a[i]** e **b[i]**, per ogni indice **i** dei due array.

**Esercizio 2 (4 punti)** Con riferimento alla programmazione in Java, rispondere alle seguenti domande, motivando la risposta:

1. Quale è il valore stampato dal seguente brano di codice?

```
char c1 = 'a';  
char c2 = 'b';  
System.out.println('a' - 'b');
```

2. Perché un metodo statico non può utilizzare la parola chiave `this`?