

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1
(4 febbraio 2013)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti). Scrivi un metodo di classe che prende come parametri due array di numeri interi, **a** e **b**, e che restituisce la differenza in valore assoluto tra la somma degli elementi in posizione pari nell'array **a** e la somma degli elementi in posizione dispari nell'array **b** (la posizione del primo elemento di ogni array è 0, quindi è una posizione pari).

Esercizio 2 (4 punti) Rispondi alle seguenti domande.

2.1 Con riferimento all'esecuzione di programmi Java, spiega sinteticamente in quale caso si verifica ciascuno dei seguenti errori:

ArrayIndexOutOfBoundsException:

NullPointerException:

2.2 Rispondi alle seguenti domande, fornendo anche una breve giustificazione nelle risposte.

A) un metodo statico di una classe C può accedere ad una variabile di istanza definita in C?

B) un metodo di istanza di una classe C può accedere ad una variabile statica definita in C?