

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Geometria e Informatica - Modulo di Fondamenti di Informatica (22 giugno 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**, aventi la stessa lunghezza. Il metodo restituisce la somma di tutti gli elementi che hanno indice pari in **a** e indice dispari in **b** (si ricordi che il primo indice di un array è l'indice 0, quindi è un indice pari).

Esercizio 2 (4 punti) Con riferimento alla programmazione in Java, rispondere alle seguenti domande, motivando le risposte:

1. Quale è la sintassi e la semantica dell'istruzione iterativa **while**?

2. Sia **var** una variabile statica all'interno di una classe **C**: (i) quali oggetti della classe **C** possono accedere a tale variabile? (ii) Se vengono creati 100 oggetti della classe **C**, quante copie della variabile **var** vengono effettuate?