

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica 1

(1 luglio 2008)

Esercizio 1 (6 punti) Scrivere un metodo di classe di nome **differenzaPosizioniPariDispari**, che prende in ingresso una array **v** di **double** e che restituisce la differenza tra la somma dei numeri in posizione pari e la somma dei numeri in posizione dispari nell'array **v**. La prima posizione dell'array è la posizione 0, quindi è pari.

Esercizio 2 (4 punti) Rispondi sinteticamente alle seguenti domande.

- Che ruolo hanno i costruttori di una classe nell'ambito della programmazione ad oggetti?

- Sia **a** un oggetto di una qualche classe e sia **b** una variabile di istanza dell'oggetto **a**. A partire da quale istante viene riservata un'area di memoria per la variabile **b**? Quando questa area di memoria viene liberata?