

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica 1

(30 giugno 2009)

Esercizio 1 (6 punti) Scrivere un metodo di classe che prende in ingresso (come parametri formali) i seguenti dati: (i) un array bidimensionale **a** di **double**; (ii) un **double d**. Il metodo deve restituire il valore boolean **true** se il valore assoluto della differenza tra **d** e la media aritmetica di tutti gli elementi di **a** è minore di 0.5, e un valore boolean **false** altrimenti.

Esercizio 2 (4 punti) Rispondi in modo sintetico ma chiaro alle seguenti domande.

- Attraverso quali tipi di variabili si realizza lo stato di un oggetto in Java?

- Scrivi un frammento di codice equivalente a quello di seguito riportato, ma che utilizza un ciclo **while** invece che un ciclo **for**.

```
for (int i=0; i<100; i++)  
    System.out.println (i);
```