

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Geometria e Informatica - Modulo di Fondamenti di Informatica
(08 giugno 2015)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti). Scrivere un metodo statico che prende come parametri una matrice quadrata **mat** di numeri interi, e un ulteriore intero **k**, e che restituisce la somma degli elementi della diagonale principale di **mat** che sono divisibili per **k**.

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 **for**?

2. Sia **var** una variabile di istanza definita all'interno di una classe **C**: (i) quali metodi possono accedere a **var** nel caso in cui essa sia definita con il modificatore **private**? (ii) quali metodi possono accedere a **var** nel caso in cui essa sia definita con il modificatore **public**?