

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1

(11 gennaio 2013)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti). Scrivi un metodo di classe che prende come parametri una matrice di interi **mat** e un intero **k**, e che restituisce il numero di righe di **mat** la cui somma degli elementi è superiore alla somma degli elementi della colonna **k**.

Esercizio 2 (4 punti) Rispondi alle seguenti domande.

2.1 Con riferimento alla rappresentazione di numeri interi negativi con complemento a due, dire quale è la rappresentazione binaria del numero -51 su 8 bit (motivare la risposta).

2.2 Quale è la differenza tra una variabile **di classe** e una variabile di **istanza** nella definizione di classi?