

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica 1 (11 gennaio 2008)

Esercizio 1 (6 punti) Scrivere un metodo di classe di nome **verificaPari**, che prende in ingresso una matrice **mat** di interi e che restituisce una nuova matrice **mat1** delle stesse dimensioni di **mat** e tale che, per ogni possibile posizione (i,j) si ha che **mat1[i,j]** vale true se **mat[i,j]** è pari, e false se **mat[i,j]** è dispari.

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

- Quale è la differenza tra classe ed oggetto? Che rapporto c'è tra i due concetti?

- In Java, è sempre possibile sostituire un codice iterativo che usa il while con un codice iterativo che usa il for, senza alterare il risultato? (Motiva brevemente la risposta).