

## **Esame di Fondamenti di Informatica 1 – Prova al calcolatore (11 aprile 2008)**

La classe **MatriceDiNumeri** possiede un solo metodo di classe, di nome **RigaUgualeAColonna**, che prende in ingresso una matrice di interi di dimensioni qualunque, e che restituisce true se nella matrice esiste una riga la cui somma degli elementi è uguale a quella di una qualche colonna, e false altrimenti.

Scrivere la classe **MatriceDiNumeri**. Scrivere inoltre una classe di test, di nome **ProvaMatriceDiNumeri**, che:

- Fa inserire all'utente una matrice di numeri interi con dimensioni ed elementi a sua scelta;
- Dice all'utente se nella matrice esistono una riga ed una colonna le cui somme di elementi sono uguali.

**Note:**

- 1) Sul dischetto ci sono già le classi `InputWindow` ed `OutputWindow` (ed anche la classe `ReadStream` per gli studenti degli scorsi anni che preferiscono usare questa classe)
- 2) Sul dischetto devono essere scritte le classi `MatriceDiNumeri` e `ProvaMatriceDiNumeri`.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome, oltre che su questo foglio, anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.
- 4) Il dischetto deve essere restituito ben incartato in questo foglio.