

Geometria e Informatica – Modulo di Fondamenti di Informatica**(19 dicembre 2018)*****prova al calcolatore n.1******durata della prova: 60 minuti***

Un oggetto della classe **TabellaBinaria** rappresenta una tabella di valori 0 o 1, espressa internamente come array di array di interi. La classe ha il seguente scheletro.

```
public class TabellaBinaria{
    private int[][] tab; // memorizza i valori della tabella

    /* Costruttore: permette di creare un oggetto TabellaBinaria, le
       cui dimensioni ed elementi sono espressi dal parametro tabella */
    public TabellaBinaria (int[][] tabella)

    /* Restituisce un array a di interi la cui dimensione è pari alle
       righe della tabella rappresentata dall'oggetto e tale che nella
       cella a[i] è scritto: il valore 0 se nella riga i della tabella il
       numero di zeri è minore o uguale al numero di 1; il valore 1 in
       caso contrario. */
    public int[] infoRighe ()

}
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **TabellaBinaria**;
- 2) Implementare una opportuna classe di test, di nome **TestTabellaBinaria**, che permetta di verificare il corretto funzionamento della classe **TabellaBinaria**. Precisamente, la classe **TestTabellaBinaria** contiene il solo metodo speciale **main**, che:
 - fa inserire all'utente una tabella di numeri 0 o 1 (l'utente sceglie sia le dimensioni della tabella che i suoi elementi);
 - per ogni riga della matrice, dice all'utente se il numero di 1 su quella riga è superiore o meno al numero di 0.

Note Importanti sulla consegna:

- 1) Sul computer trovi già il package **fond.io**, contenente le classi **InputWindow** e **OutputWindow**
- 2) Salvare entrambe le classi da implementare in una cartella del desktop, così denominata: **CognomeNome-matricola**, dove **Cognome**, **Nome** e **matricola** rappresentano rispettivamente il proprio cognome, nome e numero di matricola.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.