

Fondamenti di Informatica

Prova d'esame dell'8/9/2009

Regole d'esame:

1. È vietato parlare con altri studenti
2. È vietato consultare appunti, dispense, libri, in qualunque formato
3. È vietato tenere accesi i telefoni cellulari

Esercizio

La classe **Esame** contiene il seguente metodo di classe:

```
public List binarioInDecimale(int[] [] m)
```

Tale metodo riceve in ingresso una matrice **m** i cui elementi assumono soltanto i valori 0 o 1. Ogni riga della matrice rappresenta un numero codificato in binario. Il metodo restituisce una lista il cui *i*-esimo elemento è il numero decimale corrispondente al numero binario rappresentato dall'*i*-esima riga.

- Si scriva la classe **Esame** ed il suo metodo **binarioInDecimale**.
- Si scriva la classe **ProvaEsame** contenente il solo metodo **main**, il quale svolge le seguenti operazioni:
 - Crea la matrice **m**, le cui dimensioni sono scelte dall'utente;
 - Riempie **m** con valori decisi dall'utente.
 - Stampa all'utente la lista di interi restituita dal metodo **binarioInDecimale**.

Note:

1. Sul dischetto ci sono le classi **InputWindow** e **OutputWindow**.
2. Sul dischetto devono essere salvate tutte le classi e/o interfacce scritte.
3. Indicare il proprio nome, cognome e matricola negli appositi spazi sul retro di questo foglio ed anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.
4. Il dischetto deve essere incartato in questo foglio come indicato sul retro.