

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

(9 settembre 2013)

*prova al calcolatore n.1*

*durata della prova: 60 minuti*

La classe **Esercizio** contiene soltanto il seguente metodo statico.

```
public static int[] selezionaDivisibiliPer (int[][] mat, int k)
```

Il metodo restituisce all'interno di un array tutti gli interi della matrice **mat** che sono divisibili per **k**, cioè quelli la cui divisione per **k** dà resto 0.

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **Esercizio**;
- 2) Implementare una classe **TestEsercizio**, il cui metodo **main** svolge queste operazioni:
  - a. Fa inserire all'utente una matrice di numeri interi e un intero **k** a suo piacimento.
  - b. Utilizzando il metodo **selezionaDivisibiliPer** della classe **Esercizio**, visualizza all'utente i numeri della matrice che sono divisibili per **k**.

### Note:

- 1) Sul dischetto ci sono già le classi **InputWindow** ed **OutputWindow**
- 2) Sul dischetto devono essere scritte le classi **Esercizio** e **TestEsercizio**.
- 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.
- 5) Una soluzione che presenta errori di sintassi (ossia che non compila) sarà fortemente penalizzata