

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

(3 settembre 2010)

*prova al calcolatore*

*durata della prova: 60 minuti*

Un oggetto della classe **Film** rappresenta un film caratterizzato dai seguenti campi:

- un *titolo*, formato da una stringa alfanumerica.
- un *genere*, formato da uno dei seguenti valori ('C' = Commedia, 'H' = Horror, 'D' = drammatico, 'A' = Avventura).
- una *durata*, espressa come numero di minuti.

La classe **Film** ha un costruttore che permette di creare un nuovo film, specificandone il titolo, il genere e la durata. Inoltre, la classe dispone dei metodi di istanza:

- `String getTitolo()`
- `char getGenere ()`
- `int getDurata()`

che restituiscono rispettivamente il titolo, il genere e la durata di un oggetto **Film**, e del seguente metodo di classe:

```
static void filtro (Film[] listaFilm, char gen, int durMax)
```

che visualizza tutti e soli i titoli dell'array `listaFilm` il cui genere è `gen` e la cui durata non è superiore a `durMax`.

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **Film**;
- 2) Implementare una classe **ProvaFilm**, che fa inserire all'utente una sequenza di film a sua scelta e che poi visualizza tutti i titoli dei soli film Horror con durata massima di 110 minuti.

### Note:

- 1) Sul dischetto ci sono già le classi `InputWindow` ed `OutputWindow`
- 2) Sul dischetto devono essere scritte le classi `Film` e `ProvaFilm`.
- 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