

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

(11 gennaio 2013)

prova al calcolatore n.1

durata della prova: 60 minuti

Un oggetto della classe **Canzone** rappresenta un brano musicale con i seguenti attributi: un *titolo* (stringa), un *autore* (stringa) e una *durata* in secondi (intero). La classe **Canzone** ha il seguente costruttore e metodi:

```
/* crea un oggetto Canzone con gli attributi specificati */  
public Canzone (String titolo, String autore, int durata)
```

```
/* restituisce una descrizione dell'oggetto Canzone sotto forma di stringa */  
public String toString ()
```

```
/* restituisce un array contenente le sole canzoni dell'array lista il cui  
autore è aut e la cui durata è non superiore a dur */  
public static Canzone[] trova (Canzone[] lista, String aut, int dur)
```

Si implementi la classe **Canzone**. Si scriva inoltre una classe **TestCanzone**, il cui metodo **main** svolge questi compiti:

- 1) Fa inserire all'utente una lista di canzoni a sua scelta;
- 2) Fa inserire all'utente il nome di un autore **aut** e una durata **dur** in secondi.
- 3) Utilizzando la classe **Canzone**, visualizza all'utente la descrizione delle canzoni precedentemente inserite che hanno **aut** come autore e **dur** come durata massima.

Note:

- 1) **Sul dischetto ci sono già le classi** InputWindow ed OutputWindow
- 2) **Sul dischetto devono essere scritte le classi** Canzone e TestCanzone.
- 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**