

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. B

(28 giugno 2010)

prova al calcolatore

durata della prova: 30 minuti

Un oggetto della classe **ContaCaratteri** ha il solo metodo di classe seguente:

```
/* metodo ricorsivo che conta il numero di occorrenze del carattere c  
nella stringa s */  
public int conta (String s, char c){...}
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **ContaCaratteri**. In particolare, il metodo **conta** deve essere ricorsivo (una implementazione del metodo con tecnica non ricorsiva viene considerata errata).
- 2) Implementare la classe **ProvaContaCaratteri** che prende in ingresso dall'utente una stringa ed un carattere e che visualizza la frequenza del carattere nella stringa.

Note:

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