

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

(28 giugno 2010)

prova al calcolatore

durata della prova: 60 minuti

Un oggetto della classe **AnalizzatoreParole** permette di rappresentare una qualunque sequenza di parole (stringhe). La classe **AnalizzatoreParole** ha i seguenti costruttori e metodi:

```
/* Costruttore: crea un oggetto AnalizzatoreParole che rappresenta la
sequenza di parole seq passata come parametro sotto forma di array */
public AnalizzatoreParole (String[] seq){...}

/* Visualizza sullo standard output (cioè, System.out) le sole parole
della sequenza che contengono almeno k vocali */
public void paroleConVocaliAlmeno (int k){...}
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **AnalizzatoreParole**;
- 2) Implementare una classe di nome **VerificaAnalizzatoreParole**, il cui metodo **main** svolge nell'ordine le seguenti azioni:
 - a. Fa inserire all'utente un array di stringhe (l'utente sceglie sia la lunghezza dell'array che le stringhe in esso contenute) e un numero intero non negativo k.
 - b. Utilizzando la classe **AnalizzatoreParole**, visualizza le stringhe della sequenza con almeno k vocali.

*Suggerimento: al fine di semplificare la scrittura del metodo **paroleConVocali**, può essere utile definire nella classe **AnalizzatoreParole** un metodo privato di supporto che riceve in ingresso una stringa e ne restituisce il numero di vocali.*

Note:

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