

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1**(13 gennaio 2012)***prova al calcolatore n.1**durata della prova: 60 minuti*

Un oggetto della classe **ListaParole** rappresenta una lista di parole, attraverso l'uso di una variabile di istanza di tipo array. Lo scheletro della classe è il seguente.

```
class ListaParole{
    private String[] lista;

    //Costruttore: permette di creare un oggetto della classe,
    //specificando, tramite un array, le parole da memorizzare nella
    //lista.
    public ListaParole (String[] parole){...}

    //Restituisce la parola lessicograficamente più grande nella lista
    //tra quelle che iniziano per vocale. Se la lista
    //non contiene una parola che inizia per vocale, allora restituisce
    //la stringa vuota.
    public String StringaLessMaxConVocaleIniziale (){...}
}
```

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

- 1) Fa inserire all'utente una sequenza di parole a sua scelta (l'utente sceglie sia il numero di parole che le parole stesse);
- 2) Utilizzando la classe **ListaParole**, visualizza all'utente la parola lessicograficamente più grande tra quelle che iniziano per vocale.

Note:

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