

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

(10 gennaio 2011)

prova al calcolatore n.1

durata della prova: 60 minuti

Un oggetto della classe **Parole** gestisce una sequenza di stringhe di lunghezza qualsiasi. La classe ha il seguente scheletro.

```
class Parole{
    private String[] sequenza; // memorizza la sequenza di stringhe

    /* Costruttore: permette di creare un nuovo oggetto Parole, che
       rappresenta la sequenza di stringhe passata come parametro */
    public Parole (String[] seq) {...}

    /* Restituisce le sole stringhe della sequenza che hanno un numero di
       caratteri compreso nell'intervallo [min, max] */
    public String[] filtra (int min, int max){...}
}
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **Parole**;
- 2) Implementare una classe **ProvaParole** che verifica il corretto funzionamento di **Parole**. In particolare, la classe **ProvaParole** deve avere il solo metodo **main**, che svolga le seguenti azioni:
 - a. Fa inserire all'utente una sequenza di parole a suo piacimento;
 - b. Fa inserire all'utente due numeri naturali min e max, assumendo che $\text{min} < \text{max}$.
 - c. Visualizza all'utente le sole stringhe inserite in precedenza che hanno un numero di caratteri compreso nell'intervallo [min, max].

Note:

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