

Geometria e Informatica – Modulo di Fondamenti di Informatica

(17 settembre 2019)

prova al calcolatore n.1

durata della prova: 60 minuti

Un oggetto della classe **ListaStringhe** rappresenta una sequenza di stringhe, espressa internamente come array di array di oggetti **String**. La classe ha il seguente scheletro.

```
public class ListaStringhe{
    private String[] lis; // memorizza le stringhe della sequenza

    /* Costruttore: permette di creare un oggetto ListaStringhe, le cui
    dimensioni ed elementi sono espressi dal parametro lista */
    public ListaStringhe (String[] lista)

    /* Restituisce la somma delle lunghezze delle stringhe nella lista
    */
    public int sommaLunghezze ()

    /* Stampa le stringhe con lunghezza maggiore o uguale a k*/
    public void lungheAlmeno (int k)

}
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **ListaStringhe**;
- 2) Implementare una opportuna classe di test, di nome **TestListaStringhe**, che permetta di verificare il corretto funzionamento della classe **ListaStringhe**. Precisamente, la classe **TestListaStringhe** contiene il solo metodo speciale **main**, che:
 - Fa inserire all'utente una lista di stringhe (l'utente sceglie sia le dimensioni della lista che i suoi elementi);
 - Dice all'utente quale è la lunghezza complessiva di tutte le stringhe inserite.
 - Chiede all'utente di inserire un numero intero **k**.
 - Stampa all'utente tutte le stringhe della lista con lunghezza maggiore o uguale a **k**.

Note Importanti sulla consegna:

- 1) Sul computer trovi già il package **fond.io**, contenente le classi **InputWindow** e **OutputWindow**
- 2) Salvare entrambe le classi da implementare in una cartella del desktop, così denominata: **CognomeNome-matricola**, dove **Cognome**, **Nome** e **matricola** rappresentano rispettivamente il proprio cognome, nome e numero di matricola.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.