



Esercizio

Scrivere un'applicazione che:

1. Legge dallo standard input un intero N
2. Instanzia un array di stringhe di lunghezza N
3. Chiede all'utente di inserire N stringhe nell'array (si consiglia di scegliere N piccolo)
4. Stampa il contenuto dell'array in ordine inverso e ignorando le stringhe più corte di 2 caratteri
5. Implementare i blocchi iterativi utilizzando cicli `for` e `while`.



Suggerimenti

- Realizzare una classe con
 - un metodo `leggiDaTastiera()` che legga una stringa da tastiera e restituisca la stringa letta
 - un metodo `main` in cui si inseriranno le altre istruzioni
- usare la seguente istruzione per trasformare una stringa `s` che rappresenta un intero nell'intero corrispondente

`Integer.parseInt(s)`



Soluzione

- Come da suggerimento, la classe contiene due metodi
- Occorre importare la classe IOException che altrimenti non è accessibile

```
import java.io.IOException;

public class laMiaPrimaClasse {

    ....
}

public static main(String argv[]){
    ...
}
}
```



Soluzione

- L'implementazione del metodo leggiDaTastiera

```
public static String leggiDaTastiera() throws IOException {
    String s=""',
    char c=(char)System.in.read();
    while (c!='\n') {
        s=s+String.valueOf(c);
        c=(char)System.in.read();}
    return s;
}
```



Soluzione

```
public static void main(String[] args) {  
    try{  
        //Lettura della lunghezza  
        System.out.println("Inserire la dimensione dell'array:");  
        int lunghezza=Integer.parseInt(leggiDaTastiera());  
        String a[]=new String[lunghezza];  
  
        //ciclo di lettura delle stringhe  
        for(int i=0;i<a.length;i++){  
            System.out.println("Inserire una stringa di testo:");  
            a[i]=leggiDaTastiera());}  
  
        //ciclo di stampa del contenuto dell'array  
        for(int i=a.length-1;i>=0;i--){  
            System.out.println(a[i]);}  
  
    }catch(java.io.IOException e ){  
        System.out.println("errore:"+e.toString());}  
}
```