```
package Proov;
import java.io.*;
final class IO{  // kindlam

     private BufferedReader stdin;

     private static final String teade[] =
           {"Sisestusviga!",
            "Vale symbol arvus! Palun arv uuesti:"
           };
     // konstruktor:
     /**
     *Loob konsoolilt lugemise sisendvoo <code>stdin</code>.
     * @return -
     */
     IO(){
          stdin = new BufferedReader
                  (new InputStreamReader(System.in));
     }
    // meetodid

    /**
    * Kirjutab etteantud s&otilde;ne s konsoolile ja teeb
    * reavahetuse.
    *
    * @return -
    */
    void vRida(String s) {System.out.println(s);}

    /**
    * Kirjutab konsoolile rea "IO: + antud teade".
    * Teade v&otilde;etakse privaatmassiivist
    *                          <code>teade</code>
    * numbri j&auml;rgi.
    * @param teateNr teate number (indeks privaatmassiivil
    *         <code>teade</code>)
    */
    private void vTeade(int teateNr){
           vRida("IO:" + teade[teateNr]);
    }//vTeade()

    /**
    * Sisestab rea konsoolilt.
    *
    * @return osuti sisestatud s&otilde;nele
    */
    String sRida(){
```

```
      String s = null;
      try{
          s = stdin.readLine();
      }
      catch(IOException e){
            vTeade(0); System.exit(0);
      }
      return s;
   }//sRida()

   /**
   *  Sisestab t&auml;isarvu konsoolilt. Arv ei tohi alata
   *    plussiga.
   * Konsoolilt sisestust korratakse seni, kuni saadakse
   *    arvu lubatud kuju.
   *
   * @return sisestatud arv
   */
  int sArv(){
      int i = 0;
      boolean korras = false;
      while(!korras){
         try{
             //i = Integer.parseInt(SRida());
             i = Integer.valueOf(sRida()).intValue();
             korras = true;
         }
         catch(NumberFormatException e){
              vTeade(1);
         }
      }//while(!korras)
      return i;
  }//sArv()

  /**
   * Sisestab reaalarvu konsoolilt. Arv ei tohi alata
   *     plussiga, v&otilde;ib sisaldada &uuml;hte punkti.
   * Konsoolilt sisestust korratakse seni, kuni saadakse
   *     arvu lubatud kuju.
   *
   * @return sisestatud reaalarv
   */
  double sDarv(){
      double r = 0;
      boolean korras = false;
      while(!korras){
         try{
```

```
                r = Double.valueOf(sRida()).doubleValue();
                korras = true;
            }
            catch(NumberFormatException e){
                 vTeade(1);
            }
        }//while(!korras)
        return r;
    }//sDarv()

}//IO
```