## Zadatak 1

Sa standardnog ulaza dolaze komande:

* za dodavanje cijelih brojeva u listu i
* za uklanjanje brojeva iz te liste.

Ne može se desiti situacija da su došle dvije komande za dodavanje istog broja.

Nakon svih komandi program treba da odredi:

* koliko je ukupno brojeva u listi
* najmanji i najveći broj
* koliko brojeva nedostaje između najmanjeg i najvećeg broja
* koji brojevi nedostaju.

Dodatno pretpostaviti sljedeće:

* komanda za dodavanje broja sadrži broj koji je ili veći od do tad najvećeg ili manji od do tad najmanjeg broja i oblika je **i *broj***, kao npr.:
  + i 567
* komande za uklanjanje broja su:
  + komanda za uklanjanje najmanjeg: **d <**
  + komanda za uklanjanje najvećeg: **d >**

Primjer komandi: 50 67 69

i 67

i 69

i 50

d >

i 70

d <

i 72

d <

d <

d >

i 40

i 30

Ukupan broj brojeva u listi je:

Ukupan broj brojeva koji nedostaju u listi je:

Nedostaju brojevi:

## Zadatak 2

Za date ulaze (100, 200, 300,1000, 10000, 100000 različitih brojeva) odrediti ukupno vrijeme potrebno za dobijanje rezultata iz zadatka 1.

## Zadatak 3

Procijeniti vrijeme koje je potrebno za dobijanje rezultata iz zadatka 1 u slučaju ulaza od milion (10 mil.) različitih brojeva.