

Senin Ersya

Pada hari Senin sore, rianvino memiliki sebuah tugas untuk menaruh dan mencari volume dari manga kesayangannya. Rianvino memberikan nama semua volume manga nya sesuai dengan volume ke berapa manga tersebut. Sistem penumpukan dan penaruhan volume nya sama seperti AVL, rianvino membutuhkan bantuan kalian membuat sebuah program untuk mempermudah kegiatan senin sore nya.

Input Format

- Baris pertama integer **T** adalah total testcase
- Pada **T** baris berikutnya adalah string perintah yang diikuti integer **i** untuk volume keberapa yang dituliskan di manga
- Terdapat dua perintah yaitu "**Taro**" yang berarti menaruh volume manga ke dalam tumpukan dan "**Ingfo**" yang berarti mencari volume berada di tumpukan ke berapa.

Constraints

- $1 \leq T \leq 200000$
- $1 \leq i \leq 10^6$

Output Format

Outputnya berupa "*Info manga di tumpukan ke - n*" yang mana n adalah posisi volume manga di dalam tumpukan. Apabila volume manga tidak ditemukan maka outputkan "*No Ingfo*". Jika ada perintah lain selain "**Taro**" dan "**Ingfo**" maka outputkan "*Gajelas*".

Sample Input 0

7

Taro 5

Taro 8

Ingfo 8

Ingfo 3

Taro 6

Ingfo 5

Cari 6

Sample Output 0

Info manga di tumpukan ke - 1

No Ingfo

Info manga di tumpukan ke - 3

Gajelas