

Keyisa Pergi Cosplay



Setelah lelahnya menjalani hari-hari kuliah di TC, Keyisa akhirnya senang karena akhirnya acara cosplay idamannya kembali diadakan. Namun, kali ini acara cosplay yang diadakan berada cukup jauh karena berbeda kota B sedangkan tempat tinggalnya sekarang berada di kota A. Keyisa ingin menghitung jarak antara rumahnya dengan acara cosplay untuk mengetahui jarak keduanya. Diketahui bahwa peta jalanan berbentuk seperti Binary Search Tree dimana jalan diibaratkan sebagai edge dan kota-kota diibaratkan sebagai nodenya. Bantulah Keyisa menghitung jarak antar kota antara tempat tinggalnya dengan kota cosplay kesayangannya. Perlu diketahui bahwa kota A dan Kota B terhubung oleh suatu jalan memiliki jarak $|A - B|$.

Input Format

Sebuah baris yang berisi bilangan N yang menyatakan banyaknya Kota. Diikuti sebuah baris yang berisi N bilangan yang masing-masing adalah Kota-Kota lain sekitar tempat tinggal Keyisa. Diikuti dengan bilangan A dan B yang menyatakan Kota tempat tinggal Keyisa dan Tempat diadakannya cosplay.

Constraints

$$5 \leq N \leq 10^4$$

$$1 \leq N_i, A, B \leq 10^5$$

Output Format

Jarak yang ditempuh oleh Keyisa

Sample Input 0

```
7
1 3 5 7 9 11 13
3 9
```

Sampe Output 0

```
10
```

Explanation 0

Berikut ini adalah peta Kota sekitar Keyisa

