

Koin



Description

"Oh Asmara, Berdebar rasanya ku di dekatmu~" Begitulah perasaan hati kobo Ketika memiliki banyak koin-koin emas yang merupakan barang *collector*. Koin-koin emas tersebut memiliki value *unique* yang berbeda antara satu dengan yang lain. Karena ini barang *collector*, maka kobo menyimpannya dengan rapih pada suatu papan sehingga membentuk suatu *Binary Search Tree*.

Input Format

k , menyatakan jumlah koin pada papan.

Kemudian baris k -buah angka, yang berisi n sebagai value pada setiap koin.

a & b , menyatakan value kedua koin yang akan dicari koin *ancestor* terkecil diantaranya

Output Format

Sebuah integer yang merepresentasikan value koin *ancestor* terkecil dari koin a & b

Constraints

$$1 \leq k \leq 1000$$

$$1 \leq n, a, b \leq 2^{16}$$

Sample Input

```
8
10 18 16 20 5 8 3 1
8 1
```

Sample Output

```
5
```

Explanation

5 adalah koin *ancestor* terkecil dari 8 dan 1