

## Sort Words

You are asked to make a program to sort a certain number of words ( $S$ ). The user can determine how the words will be sorted in ascending or descending order.

### Format Input

The first line of the input is a number  $N$ . Then, the next  $N$  lines are unsorted words  $S$ . Then, followed with  $X$  to determine the sort order.

### Format Output

The output for this problem is the list of sorted  $S$  words in ascending/descending order which corresponds to  $X$ 's value. Don't forget to add a new line at the end.

- If  $X = 0$ , **sort in ascending order**. Otherwise,
- **Sort in descending order**.

### Constraints

- $1 \leq N \leq 1,000$

---

### Sample Input 1 (standard input)

```
3
jonathan
albert
sanyoto
0
```

### Sample Output 1 (standard output)

```
albert
jonathan
sanyoto
```

### Sample Input 2 (standard input)

```
7
Aether
Lumine
Amber
Barbara
Jean
Kaeya
Diluc
123
```

### Sample Output 2 (standard output)

```
Lumine
Kaeya
Jean
Diluc
Barbara
Amber
Aether
```

## Sort Words

Anda diminta untuk membuat program untuk mengurutkan kumpulan kata-kata  $S$ . User dapat menentukan bagaimana kata-kata tersebut diurutkan secara alfabet (a-z) dari terkecil ke terbesar maupun sebaliknya.

### Format Input

Baris pertama dari input akan diisi dengan angka  $N$ . Lalu, akan diisi dengan kata  $S$  sebanyak  $N$  kali. Kemudian, diakhiri oleh angka  $X$  untuk menentukan arah urutan kata-kata tersebut.

### Format Output

Output untuk soal ini adalah kata-kata  $S$  sebanyak  $N$  yang sudah diurutkan bergantung kepada nilai  $X$ . Jangan lupa untuk menambahkan baris baru di akhir.

- Jika  $X = 0$ , **urutkan dari terkecil ke terbesar (A ke Z)**. Jika bukan,
- **Urutkan dari terbesar ke terkecil (Z ke A)**.

### Constraints

- $1 \leq N \leq 1,000$

---

### Sample Input 1 (standard input)

```
3
jonathan
albert
sanyoto
0
```

### Sample Output 1 (standard output)

```
albert
jonathan
sanyoto
```

### Sample Input 2 (standard input)

```
7
Aether
Lumine
Amber
Barbara
Jean
Kaeya
Diluc
123
```

### Sample Output 2 (standard output)

```
Lumine
Kaeya
Jean
Diluc
Barbara
Amber
Aether
```