

# Phần tử chung của K dãy

Cho  $k$  dãy số nguyên, các số trong dãy thuộc  $[-10^9; 10^9]$ . Hãy viết chương trình tìm số xuất hiện trong cả  $k$  dãy. Nếu không có số nào xuất hiện trong cả  $k$  dãy thì ghi ký tự 'x', còn nếu có nhiều số cùng xuất hiện trong  $k$  dãy thì ghi **số nhỏ nhất tìm được**.

## Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $k$  ( $2 \leq k \leq 100.000$ );
- Dòng tiếp theo gồm  $k$  số lần lượt là độ dài từng dãy;
- $k$  dòng sau, mỗi dòng mô tả một dãy số, biết rằng tổng số lượng số trong  $k$  dãy không vượt quá 500.000 số.

*Các số trên một dòng của input được ghi cách nhau bởi dấu cách.*

## Output:

- Ghi số tìm được thỏa mãn điều kiện đầu bài hoặc ký tự 'x' nếu không tìm được

**Chú ý:** 50% số test tương ứng với 50% số điểm có  $k = 2$

## Example

### Input:

```
3
5 6 7
2 1 3 4 3
5 4 -1 0 0 3
11 4 7 8 9 0 3
```

### Output:

```
3
```