

Задача T1. Общ елемент

Дадени са k редици от цели числа със стойности в диапазона от -10^9 до 10^9 . Напишете програма **common**, която намира коя стойност се среща във всичките дадени редици. Ако няма такава стойност, програмата трябва да изведе малката латинска буква "x". Ако има няколко такива стойности, програмата трябва да изведе най-малката.

Вход

Първият ред съдържа стойността на k . Вторият ред съдържа k положителни цели числа, указващи дължините на дадените редици. Всеки от следващите k реда съдържа елементите на съответната дадена редица. Всички числа са разделени с интервали.

Изход

Вашата програма трябва да изведе намерената целочислена стойност или буквата "x".

Ограничения

$$0 < k < 1000.$$

Общият брой на елементите във всички дадени редици е по-малък от 500 000.

Пример

Вход

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

Изход

```
3
```