

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 10 – 12 юни 2011 г.

Група В, 9 – 11 клас

Задача В1. ОБЩ ЕЛЕМЕНТ

Автор: Емил Келеведжиев

Дадени са k редици от цели числа. Числата са в диапазона от -10^9 до 10^9 . Напишете програма **common**, която извежда стойността на число, което се среща едновременно във всичките редици. Ако не съществува такава стойност, програмата отпечатва малката латинска буква x . Ако съществуват няколко такива стойности, програмата трябва да изведе най-малката.

Вход

Първият ред съдържа броя k на редиците. Вторият ред съдържа k положителни цели числа, задаващи дължините на дадените редици. Следват k реда, всеки съдържащ числата от съответната редица. Всички числа във входа са разделени с по един интервал.

Изход

Търсената числова стойност или буквата x .

Ограничения

$$0 < k < 1000$$

Общият брой на елементите във всички 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
```