

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 6 януари 2013 г.,

Група D, 6 клас

Задача D3. РЕДОВНИ

Автор: Теодоси Теодосиев

Дядо Коледа много се интересува от състезанията по информатика. Той иска да награди най-редовните участници в състезанията. За целта всеки участник в началото на годината получава състезателен номер (цяло положително число), валиден за всички състезания през годината. Дядо Коледа дава на джуджетата списъците с номерата на участниците във всички състезания през годината и им поръча да му направят списък с номерата на учениците, участвали във всички състезания. Учениците са номерирани с числата от 1 до K. Помогнете на джуджетата като напишете програма **all**, която въвежда броя състезания N и от следващите N реда – номерата на участвалите в съответното състезание ученици. Програмата извежда на стандартния изход номерата на тези учениците, които са участвали във всички състезания.

Вход

Програмата въвежда от първия ред на стандартния вход броя състезания N и на следващите N реда – номерата на участвалите в съответното състезание ученици, като всеки от тези редове завършва с 0.

Изход

Програмата извежда на стандартния изход в нарастващ ред номерата на учениците, участвали във всички състезания. Номерата са разделени един от друг с точно един интервал.

Ако няма такива, се извежда 0.

Ограничения

$$0 < K < 221$$

$$0 < N < 21$$

Примери

Вход

```
3
2 3 8 12 34 20 21 22 33 0
11 13 17 22 6 8 33 41 45 9 0
6 11 8 17 33 9 22 0
```

Изход

```
8 22 33
```

Вход

```
4
1 2 3 6 4 5 0
7 8 20 9 10 13 17 0
14 15 45 56 12 11 0
60 58 34 67 0
```

Изход

```
0
```