

Задача D3. РЕДИЦИ

Дадени са n редици, номерирани с числата от 1 до n . Всяка от тях съдържа по n цели числа, подредени в нарастващ ред. Дадено е още и цяло число x .

Напишете програма **d3**, която размества числата в редиците по следния алгоритъм:

=====

Направете n стъпки, за $i=1, 2, \dots, n$.

На i -тата стъпка разменете стойностите на x и на най-малкото число от i -тата редица, което е по-голямо или равно на x . Ако всички числа от i -тата редица са по-малки от x , разменете числото x с най-голямото число от редицата.

=====

От първия ред на стандартния вход се въвежда число n ($0 < n < 200$), задаващо броя на редиците. От втория ред се въвежда числото x . От следващите n реда се въвеждат n растящи редици с по n елемента всяка. Стойностите на елементите в редиците не надвишават 25000.

На стандартния изход да се изведат числата, с които се разменя x при изпълнението на алгоритъма. Числата да бъдат на един ред, разделени с по един интервал.

ПРИМЕР

Вход

```
3
2
1 3 5
7 8 9
2 3 4
```

Изход

```
3 7 4
```