

2. Merge

Zadanie

Dana jest tablica `int t1[N][N]`. W każdym wierszu tablicy `t1` znajdują się uporządkowane rosnąco (w obrębie wiersza) liczby naturalne. Proszę napisać program, który łączy wiersze tablicy `t1` i buduje liniową tablicę `t2[N * N]` tak, aby liczby w tablicy `t2` były unikalne (nie powtarzały się) i były uporządkowane rosnąco.

Uwaga: Ponieważ elementy w tablicy `t1` mogą się powtarzać, faktyczna długość tablicy `t2` może być mniejsza niż $N * N$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita $2 \leq N \leq 100$: wymiar tablicy `t1`. Każdy z kolejnych N wierszy zawiera po N liczb całkowitych: wiersze tablicy `t1`.

Wyjście

Standardowe wyjście powinno zawierać jedną linię składającą się z maksymalnie $N * N$ liczb całkowitych: wartości tablicy `t2`.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
3
5 10 19
8 15 22
3 10 13
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
3 5 8 10 13 15 19 22
```