

За тази задача не се позволява използването на вградени функции и структури от данни за сортиране!

В Youtube решили да намерят колко видове различни видеа имат в платформата, като за целта използвали алгоритъм, който асоциира със всяко видео число, а в последствие всички тези числа поставили в масив и почнали да питат кандидати за интервю как биха изкарали в сортирана последователност всички различни числа. Решете задачата и вие :)

Input Format

Constraints

Output Format

Input Format

n - големина на масив за сортиране

$x_1 x_2 \dots x_n$ - елементите на масива

Constraints

$1 < n < 700\,000$

$0 < x_i < 70\,000$

Output Format

Сортирани числа без повторение в нарастващ ред разделени със интервал

Sample Input 0

```
10
2 6 4 0 3 9 9 9 6 0
```

Sample Output 0

```
0 2 3 4 6 9
```