

Коригираща подредба

Областната администрация едновременно разбъркала и объркала множество папки, при което настъпил истински ад в иначе гладката бюрократична машина. За щастие обаче имат отворено място за стажант за през лятото и разчитат, че правилният кандидат би могъл да напише алгоритъм, който решава следния проблем и едновременно нарежда и премахва дубликатите от папките.

Програмата да взема като вход поредица от номера на папки и да изведе като изход подредена редица от номерата, в която са премахнати дубликатите.

Input Format

N - големина на масив за сортиране $x_1 x_2 \dots x_N$ - елементите на масива

Constraints

$1 < N < 500\,000$

$0 < x_i < 50\,000$

Output Format

Сортирани числа без повторение в нарастващ ред разделени със интервал

Sample Input 0

```
6
4 5 4 6 5 7
```

Sample Output 0

```
4 5 6 7
```