

Problem

NOIP2006 1.明明的机

Problem Description

明明想在校中一些同一起做一卷查，了的客性，他先用算机生成了N1到1000之的机整（ $N \leq 100$ ），于其中重复的字，只保留一，把其余相同的去掉，不同的不同的生的。然后再把些小到大排序，按照排好的序去找同做查。你助明明完成“去重”与“排序”的工作。

Input Format

每組入有2行，第1行1正整，表示所生成的机的：N第2行有N用空格隔的正整，所生的机。

Output Format

每組出也是2行，第1行1正整M，表示不相同的机的。
第2行M用空格隔的正整，小到大排好序的不相同的机。

Sample Input 1

10
20 40 32 67 40 20 89 300 400 15

Sample Output 1

8
15 20 32 40 67 89 300 400