**题目描述**

明明想在学校中请一些同学一起做一项问卷调查，为了实验的客观性，他先用计算机生成了*N*个1到1000之间的随机整数 (*N*≤100)，对于其中重复的数字，只保留一个，把其余相同的数去掉，不同的数对应着不同的学生的学号。然后再把这些数从小到大排序，按照排好的顺序去找同学做调查。请你协助明明完成“去重”与“排序”的工作。

**输入格式**

输入有两行，第1行为1个正整数，表示所生成的随机数的个数*N*

第2行有*N*个用空格隔开的正整数，为所产生的随机数。

**输出格式**

输出也是两行，第1行为1个正整数*M*，表示不相同的随机数的个数。

第2行为*M*个用空格隔开的正整数，为从小到大排好序的不相同的随机数。

**输入输出样例**

**输入 #1**复制

10

20 40 32 67 40 20 89 300 400 15

**输出 #1**复制

8

15 20 32 40 67 89 300 400