Problem NOIP2006 1.明明的隨機數

Problem Description

明明想在學校中請一些同學一起做一項問卷調查,爲了實驗的客觀性,他先用計算機生成了N個1到1000之間的隨機整數(N ≤ 100),對於其中重複的數字,只保留一個,把其餘相同的數去掉,不同的數對應著不同的學生的學號。

然後再把這些數從小到大排序,按照排好的順序去找同學做調查。

請你協助明明完成"去重複"與"排序"的工作。

Input Format

每組輸入有2行,第1行爲1個正整數,表示所生成的隨機數的個數:N第2行有N個用空格隔開的正整數,爲所產生的隨機數。

Output Format

每組輸出也是2行,第1行爲1個正整數M,表示不相同的隨機數的個數。 第2行爲M個用空格隔開的正整數,爲從小到大排好序的不相同的隨機數。

Sample Input 1

Sample Output 1

10											8						
20	40	32	67	40	20	89	300	400	15	15	20	32	40	67	89	300	400