

Lọc số (PS0015.*)

Lập trình đọc số nguyên n và dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$.

Người ta lọc dãy số A bằng cách sau: với các số giống nhau chỉ giữ lại một số làm đại diện.

Hãy xác định dãy A sau khi lọc.

Dữ liệu vào:

+ Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$)

+ Dòng thứ 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9$), các số ghi cách nhau một dấu cách

Kết quả:

+ Dòng đầu tiên là số nguyên n – số phần tử của dãy A mới,

+ Dòng thứ 2 chứa các phần tử của A sau khi lọc được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.

Input	Output
8	5
2 1 4 2 6 4 2 3	1 2 3 4 6