

LỌC SẢN PHẨM

Trong gian hàng triển lãm của Cuội có n món hàng, các món hàng có giá lần lượt là $a_1, a_2, \dots, a_n$. Do diện tích quá chật hẹp nên Cuội sẽ lọc ra các món hàng có giá hoàn toàn phân biệt để trưng bày cho khách tham quan.

Yêu cầu: Bạn hãy cho biết sau khi lựa chọn, Cuội còn bao nhiêu món hàng và giá của các món hàng được đem ra trưng bày.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản FILTER.INP:

- ✿ Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$),
- ✿ Dòng thứ 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản FILTER.OUT:

- ✿ Dòng đầu tiên là số nguyên m – số mặt hàng còn lại để trưng bày.
- ✿ Dòng thứ 2 chứa giá của các sản phẩm sau khi lọc để đem ra trưng bày (các giá trị này phải được sắp tăng dần).

Ví dụ:

FILTER.INP	FILTER.OUT
8	5
2 1 4 2 6 4 2 3	1 2 3 4 6