

Đèn hoa

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Thành phố chuẩn bị cho ngày lễ lớn lần thứ k và muốn kết k bông hoa đèn LED dọc theo phố chính. Mỗi bông hoa được kết từ **một bộ đèn LED** và mỗi bộ đèn chỉ có **một màu**.

Trong kho có n bộ đèn, bộ thứ i có màu a_i . Thành phố muốn chọn đúng k bộ đèn sao cho số lượng **màu khác nhau** trong các bộ đèn được chọn là **lớn nhất**. Nếu có nhiều cách chọn, in ra bất kỳ.

Yêu cầu

Chọn đúng k phần tử từ dãy $a_1, a_2, \ldots, a_n$ (được phép chọn nhiều bộ có cùng màu nếu cần) sao cho số lượng giá trị **khác nhau** trong k màu được chọn là lớn nhất.

Hãy in ra k màu của các bộ đèn được chọn.

Dữ liệu

- Dòng 1: hai số nguyên n và k ($1 \leq k \leq n \leq 10^5$).
- Dòng 2: n số nguyên $a_1, a_2, \ldots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả

In ra trên một dòng k số nguyên — các màu được chọn. Nếu có nhiều đáp án, in ra bất kỳ.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

```
10 4
8 8 8 8 8 8 8 8 2 1
```

Output

```
1 2 8 8
```

Giải thích

Ví dụ 1

Chỉ có 3 màu khác nhau là $\sim 1, 2, 8 \sim$. Khi chọn $\sim k=4 \sim$ bộ đèn, số màu khác nhau tối đa là $\sim 3 \sim$. Một cách chọn hợp lệ là $\sim [1,2,8,8] \sim$.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

- $\sim 1 \leq k \leq n \leq 10^5 \sim$
- $\sim 1 \leq a_i \leq 10^9 \sim$