

Đèn hoa

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

Để chuẩn bị cho ngày lễ lớn lần thứ $\sim k \sim$, thành phố quyết định dùng đèn LED kết thành $\sim k \sim$ bông hoa trang trí dọc đường phố chính. Mỗi bông hoa được kết từ **một loại bóng LED cùng màu**. Công ty Chiếu sáng muốn tạo ra **càng nhiều bông hoa khác màu càng tốt**.

Trong kho có $\sim n \sim$ bộ đèn LED, mỗi bộ chỉ lắp được cho **một** bông hoa, và bộ thứ $\sim i \sim$ có màu $\sim a_i \sim$.

Yêu cầu

Hãy chọn đúng $\sim k \sim$ bộ đèn (tương ứng chọn $\sim k \sim$ màu, có thể trùng nhau) sao cho **số lượng màu khác nhau** trong $\sim k \sim$ bộ được chọn là **lớn nhất**.

Nếu có nhiều cách chọn tối ưu, hãy in ra **một cách bất kỳ**.

Dữ liệu

- Dòng đầu chứa hai số nguyên $\sim n \sim$ và $\sim k \sim$ ($\sim 1 \leq k \leq n \leq 10^5 \sim$).
- Dòng thứ hai chứa $\sim n \sim$ số nguyên $\sim a_1, a_2, \dots, a_n \sim$ ($\sim 1 \leq a_i \leq 10^9 \sim$).

Kết quả

In ra trên một dòng $\sim k \sim$ **số nguyên** — màu của các bộ đèn được chọn (không yêu cầu theo thứ tự nào). Mỗi màu chỉ được in ra **không quá số lần xuất hiện** của màu đó trong kho.

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

Trong kho có các màu phân biệt là $\{1,2,8\}$ (tổng cộng 3 màu). Vì $k=4$, số màu khác nhau tối đa có thể đạt là $\min(4,3)=3$. Cách chọn

1	2	8	8
---	---	---	---

 dùng đúng 4 bộ đèn và có 3 màu khác nhau, là tối ưu.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

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