

### Xóa phần tử trong map

Cho mảng  $a$  gồm  $n$  phần tử là các số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và số nguyên  $k$ . Xóa phần tử  $k$  trong map. Xóa theo key.

**Input:** dòng đầu tiên ghi  $n$  và  $k$  ( $1 \leq n, k \leq 10^5$ ). Dòng thứ hai gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^5$ ).

**Output:** dòng đầu tiên in ra giá trị và số lần xuất hiện (tần số) theo thứ tự tăng dần của giá trị, dòng tiếp theo in số lượng các giá trị khác nhau, dòng tiếp theo in ra giá trị theo thứ tự giảm dần và số lần xuất hiện của giá trị sau khi đã xóa, dòng cuối cùng in ra số lượng giá trị khác nhau sau khi đã xóa.

#### Ví dụ:

| Input                       | Output                                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 10 3<br>3 7 3 2 2 5 7 5 7 2 | 2 3<br>3 2<br>5 2<br>7 3<br>4<br>7 3<br>5 2<br>2 3<br>3        |
| 10 4<br>3 7 3 2 2 5 7 5 7 2 | 2 3<br>3 2<br>5 2<br>7 3<br>4<br>7 3<br>5 2<br>3 2<br>2 3<br>4 |