

### Xóa phần tử trong set 4

Cho mảng  $a$  gồm  $n$  phần tử là các số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và hai số nguyên  $l$  và  $r$ . Xóa các phần tử trên đoạn  $[l; r]$  (kể cả  $l$  và  $r$ ).

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

**Output:** dòng đầu tiên in ra các phần tử khác nhau theo thứ tự tăng dần, dòng thứ hai in ra kích thước của set, dòng thứ 3 in ra các phần tử theo thứ tự giảm dần sau khi đã xóa, dòng thứ tư in ra kích thước của set sau khi xóa. Trong trường hợp sau khi xóa mà trong set rỗng thì dòng thứ ba chỉ in -1, không có dòng thứ tư.

### Ví dụ:

Input	Output
10 2 4 6 3 4 3 4 5 4 2 9 8	2 3 4 5 6 8 9 7 9 8 6 5 4
8 3 7 3 7 3 3 6 5 7 7	3 5 6 7 4 -1
8 1 9 3 7 3 3 6 5 7 7	3 5 6 7 4 -1