

Chứng khoán

Cho trước lịch sử giao dịch của một mã chứng khoán trong n ngày. Hãy xác định k_1 ngày có giá thấp nhất và k_2 ngày có giá cao nhất.

Input

Mỗi bộ test gồm 2 dòng

- Dòng 1 ghi 3 số n, k_1, k_2 với $n \leq 10^6$. $k_1 + k_2 \leq n$ và $k_1, k_2 \leq 100$.
- Dòng tiếp theo ghi n số nguyên theo thứ tự là giá của mã chứng khoán trong n ngày liên tiếp.
- Bộ test cuối cùng chứa 3 số 0

Output

Với mỗi bộ test, ghi ra màn hình 3 dòng gồm:

- Dòng 1 ghi số thứ tự bộ test
- Dòng 2 ghi k_1 ngày có giá thấp nhất theo thứ tự các ngày tăng dần. Nếu có nhiều danh sách cho kết quả giống nhau thì chọn danh sách thấp nhất theo thứ tự từ điển.
- Dòng 3 ghi k_2 ngày có giá cao nhất theo thứ tự các ngày giảm dần. Nếu có nhiều danh sách cho kết quả giống nhau thì chọn danh sách cao nhất theo thứ tự từ điển.

Example

Input:

10 3 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10 3 2

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

0 0 0

Output:

Case 1

1 2 3

10 9

Case 2

8 9 10

2 1