

Trò chơi khối xanh đỏ

Trong giờ giải lao, Tí và Tèo cùng chơi 1 trò chơi, luật chơi như sau: Họ có n khối hộp màu đỏ và m khối hộp màu xanh. Tại mỗi lượt, 1 người chọn lấy 1 khối hộp và đặt vào hàng theo thứ tự từ trái sang phải (thực hiện lần lượt như vậy, sẽ được 1 hàng có $n + m$ khối).

Sau khi trò chơi kết thúc, điểm số của Tí là số cặp 2 hộp cạnh nhau cùng màu, còn điểm số của Tèo là số cặp 2 hộp cạnh nhau khác nhau. Vì vậy, tại lượt của mình, Tí cố gắng chọn khối cùng màu với khối đã có trong hàng, còn Tèo lại chọn hộp khác màu.

Tí là người đi trước. Cả Tí và Tèo đều chơi hết sức mình. Nhiệm vụ của bạn là tính điểm của Tí và Tèo sau khi trò chơi kết thúc.

Input

2 số n, m ($1 \leq n, m \leq 10^5$) là số lượng khối hộp màu đỏ và xanh tương ứng.

Output

Điểm số của Tí và Tèo, cách nhau một dấu cách.

Example

Input:

Input 1: 3 1

Input 2: 2 4

Output:

Output 1: 2 1

Output 2: 3 2

Giải thích test 1: Tí chọn khối xanh(Blue) trước, như vậy sau khi kết thúc trò chơi sẽ được dãy khối hộp là BRRR, Tí được 2 điểm, Tèo được 1 điểm.