

Đếm giày

Một ngày Gấu muốn đếm lại xem hiện tại mình đang có bao nhiêu đôi giày. Sau khi kiểm tra, Gấu có n chiếc giày màu đỏ và m chiếc giày màu xanh.

Hiện tại Gấu đang theo một là mỗi ngày, gấu đeo một chiếc giày màu đỏ sang bên chân trái, chân phải thì đeo chiếc giày màu xanh. Gấu ngại giặt giày nên sau mỗi ngày, Gấu không đeo lại giày mà hôm đó đã dùng. Các bạn giúp Gấu xem là Gấu theo một này được bao nhiêu lâu. Sau đó, khi không thực hiện một này được nữa thì Gấu sẽ đeo 2 đôi giày cùng màu thì Gấu sẽ có giày đeo được bao nhiêu ngày tiếp theo.

Input

Một dòng duy nhất chứa 2 số nguyên n, m ($1 \leq n, m \leq 100$) là số lượng giày màu đỏ và số lượng giày màu xanh.

Output

Gồm 2 số nguyên lần lượt là số ngày Gấu đi mỗi bên một màu và số ngày tiếp theo Gấu đi 2 bên màu giống nhau.

Example

Test 1:

Input:

3 1

Output:

1 1

Test 2:

Input:

2 3

Output:

2 0

Test 3:

Input:

7 3

Output:

3 2