

## Áo đấu

Giải đấu V-league có  $N$  đội bóng tham gia, mỗi đội bóng sẽ phải đá với mỗi đội bóng khác hai trận lượt đi và về, trong đó có một trận trên sân nhà và một trận trên sân khách, như vậy mỗi đội sẽ đá  $2(N - 1)$  trận. Mỗi đội bóng có 2 trang phục thi đấu, một trang phục dành cho sân nhà, và một trang phục dành cho sân khách.

Màu của 2 loại trang phục của đội bóng  $i$  là  $x_i, y_i$  – trong đó  $x_i$  là màu áo dành cho sân nhà và  $y_i$  là màu áo dành cho sân khách.

Trong một trận đấu, một đội mặc áo sân nhà, một đội mặc áo sân khách. Tuy nhiên, nếu 2 đội cùng màu áo thì đội khách được phép thay trang phục sân nhà của mình.

Hãy tính toán xem, mỗi đội bóng khi đá  $2(N - 1)$  trận thì sẽ bao nhiêu lần mặc áo sân nhà và bao nhiêu lần mặc áo sân khách.

### INPUT: FBALLKIT.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^5$ )
- $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên  $x_i$  và  $y_i$  ( $1 \leq x_i, y_i \leq 10^5, x_i \neq y_i$ )

### OUTPUT: FBALLKIT.OUT

- Ghi ra  $N$  dòng, trong đó dòng thứ  $i$  chứa hai số  $u$  và  $v$  – trong đó  $u$  là số lần mặc áo sân nhà,  $v$  là số lần mặc áo sân khách

*Ví dụ:*

FBALLKIT.INP	FBALLKIT.OUT
3	3 1
1 2	4 0
2 1	2 2
1 3	