

# ROUND 51 - Tiệc bia

Sau khi trao quà tại lớp, Tí cùng cả lớp đi ăn nhậu. Sau khi đến quán bia, lớp của Tí gọi ra  $n$  chai nhưng khổ là lại không có gì để mở. May thay, có một số chai bia hãng này (có thể dùng chai nguyên hoặc nắp chai đã mở) có thể dùng để mở nắp chai bia hãng khác.

Giờ các bạn giúp Tí tìm xem có bao nhiêu chai bia mà không thể mở được bằng các chai hãng khác.

## Input

Dòng đầu tiên là số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) – số lượng chai bia gọi ra.

$n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa 2 số nguyên  $a[i]$ ,  $b[i]$ , với  $a[i]$  là hãng của chai bia  $i$  và chai bia này có thể dùng để mở nắp cho chai bia có hãng là  $b[i]$  ( $1 \leq a[i], b[i] \leq 1000$ ). Nếu  $a[i] = b[i]$ , có nghĩa chai bia thứ  $i$  có thể được mở bằng một chai bia khác cùng hãng.

## Output

In ra một số nguyên là số lượng chai bia không thể được mở.

## Example

Test 1:

Input:

4

1 1

2 2

3 3

4 4

output:

4

Test 2:

Input:

4

1 2

2 3

3 4

4 1

Output:

0

Test 3:

Input:

3

2 828

4 392

4 903

Output:

3

Test 4:

Input:

2

1 1

1 1

Output:

0