

DEMDIEM

Cho số nguyên dương n , và n điểm trong hệ tọa độ Oxy, điểm thứ i có tọa độ (x_i, y_i) .

Yêu cầu: Đếm số lượng điểm khác nhau trong n điểm đã cho.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên x_i, y_i ($|x_i|, |y_i| \leq 10^6$) là tọa độ điểm thứ i .

Output

- Ghi số lượng điểm khác nhau trong n điểm đã cho.

Sample Output

Input	Output	Explain
9 1 1 1 5 0 1 -3 2 1 5 1 1 1 1 2 -3 1 5	5	