

Pontok (points)

Adott síkbeli pontoknak egy N elemű $(x_1, y_1), \dots, (x_N, y_N)$ sorozata. Hány különböző (K) pont van?

input

N

$x_1 \ y_1$

...

$x_N \ y_N$

output

K

megjegyzés

$0 < N < 1000$

input A

6

6 6

6 6

6 6

6 5

4 4

6 4

output A

4

input B

6

-5 -4

-6 -6

-4 -4

-4 -5

-4 -5

-3 -3

output B

5