

pontok2 (points2)

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

input

N

$x_1 \ y_1$

...

$x_N \ y_N$

output

K

megjegyzés

$0 < N < 1000$

input A

3

4 4

4 3

3 4

output A

3

input B

5

-5 -5

-3 -4

-5 -5

-5 -3

-4 -5

output B

6