

Гурвалжин тоолох

Хавтгай дээр N ширхэг цэг өгөгдөв. Тэгвэл эдгээр цэгүүдээр хичнээн ширхэг тэгш өнцөгт гурвалжин үүсэх вэ?

Input:

Эхний мөрөнд $3 \leq N \leq 1500$ тоо өгөгдөнө.

Дараагийн N ширхэг мөрөнд X, Y координатууд өгөгдөнө.

X, Y -ийн авах утга дараахь интервалд оршино. $[-10^9; 10^9]$

Output:

Хичнээн ширхэг тэгш өнцөгт гурвалжин үүсэж болохыг илэрхийлэх тоо.

Example:

Input:

11

2 1

7 7

0 0

-8 -7

-2 7

-2 4

9 -10

10 4

-2 -5

5 -2

10 8

Output:

8