



## Problem Menu

[< Back](#)[Statement](#) >[Submissions](#)

Your score

not attempted

## Spoilers

☐ Show difficulty ☐ Show tagssolved by **13** / 17

## Top users by time

#	User	Time
1	<b>TsaaQiif</b>	15 ms
2	Sewentysewen	30 ms
3	<b>bryan.noel</b>	57 ms
4	zai	90 ms

## Arkavidia 8.0 - Penyisihan PC &gt; B

Indonesian (id) ▼

## Bangun Segitiga

Time limit	1 s
Memory limit	256 MB

## Deskripsi

Tuan Arvy merupakan orang yang suka memberikan tantangan. Setelah banyak memberikan tantangan, diapun kehabisan ide untuk tantangan terbarunya. Untuk mendapatkan inspirasi, dia memutuskan untuk pergi ke sebuah pameran seni abstrak di kotanya. Di sana ia melihat sebuah lukisan yang terdiri dari banyak sekali garis. Melihat lukisan ini, iapun mendapatkan ide untuk tantangan terbarunya dan dia meminta Arka untuk menjadi pencoba pertama.

Tuan Arvy akan memberikan Arka  $N$  buah garis pada sebuah bidang kartesius dua dimensi dalam bentuk  $y = M_i x + C_i$ . Tuan Arvy meminta Arka untuk menentukan banyak segitiga maksimum yang dapat dibentuk dengan salah satu sisinya

#	User	Time
5	alwyn.tandiono	96 ms

Top users by memory

#	User	Memory
1	TsaaQiif	1224 KB
2	Sewentysewen	1236 KB
3	gedearyarp	1996 KB
4	zai	5072 KB
5	adesr	5080 KB

merupakan salah satu garis baru yang dapat dibentuk dimanapun. Agar tidak mengecewakan Tuan Arvy, selesaikanlah tantangan yang ia berikan! Dapat dipastikan bahwa tidak ada garis yang berimpit.

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ), menyatakan banyaknya garis yang ada pada bidang.

$N$  baris berikutnya terdiri dua bilangan bulat  $M_i$  dan  $C_i$  ( $-10^9 \leq M_i, C_i \leq 10^9$  dan  $1 \leq i \leq N$ ), menyatakan persamaan garis ke- $i$ .

Format Keluaran

Satu buah bilangan bulat yang menyatakan banyak segitiga maksimum yang dapat dibentuk sesuai deskripsi soal.

Contoh Masukan

4

1 3

5 -10

-3 4

3 0

Contoh Keluaran

6

Penjelasan

Pada contoh testcase, Arka dapat membentuk 6 segitiga dengan salah satu sisinya adalah garis  $y = 2x$ . Segitiga tersebut adalah

1. Segitiga dengan sisi  $y = 2x$ ,  $y = x + 3$ , dan  $y = 5x - 10$ .
2. Segitiga dengan sisi  $y = 2x$ ,  $y = x + 3$ , dan  $y = -3x + 4$ .
3. Segitiga dengan sisi  $y = 2x$ ,  $y = x + 3$ , dan  $y = 3x$ .
4. Segitiga dengan sisi  $y = 2x$ ,  $y = 5x - 10$ , dan  $y = -3x + 4$ .
5. Segitiga dengan sisi  $y = 2x$ ,  $y = 5x - 10$ , dan  $y = 3x$ .
6. Segitiga dengan sisi  $y = 2x$ ,  $y = -3x + 4$ , dan  $y = 3x$ .

### Submit solution

Source code

Choose file...

Browse

Language

C ▼

Submit