

Sipaling Coquette

Batas Waktu	1s
Batas Memori	64MB

Deskripsi

Purry akhir-akhir ini sangat menyukai gaya *coquette*. Semuanya ia jadikan berbentuk pita. Hingga suatu hari, Purry mendapatkan tugas untuk menganalisis n data titik koordinat (x, y) yang menyatakan lokasi musuh-musuh Purry. Alih-alih bekerja, Purry lebih memilih untuk menyusun Pita Coquette dari titik-titik ini. Pita Coquette adalah pita yang memiliki ketentuan sebagai berikut.

1. Terbentuk dari 4 titik
2. Luas area > 0
3. Berbentuk simetris, dengan rasio panjang dan tinggi sebesar 2 : 1
4. Bagian pinggirnya sejajar dengan sumbu y

Untuk lebih jelasnya, dapat lihat ilustrasi [berikut](#).

Karena tidak bisa menghitung, Purry meminta bantuan Anda. Purry akan memberikan sebuah koordinat target kepada Anda. Anda diminta untuk menghitung banyak Pita Coquette yang dapat dibentuk dengan titik-titik yang ada pada data koordinat musuh, dengan salah satu titiknya berkoordinat sama dengan target.

Format Masukan

- Baris pertama merupakan bilangan bulat n yang menyatakan banyak titik ($4 \leq n \leq 10^5$).
- n baris selanjutnya merupakan bilangan-bilangan bulat yang menyatakan data koordinat musuh yang dituliskan dalam bentuk $x\ y$ ($0 \leq x, y \leq 1000$). Titik-titik pada data koordinat musuh tidak harus unik. Jika terdapat duplikat, duplikat tersebut dianggap sebagai titik yang berbeda.
- Baris selanjutnya adalah koordinat target dalam bentuk $x_{target}\ y_{target}$ ($0 \leq x_{target}, y_{target} \leq 1000$). Koordinat target belum tentu ada dalam data koordinat musuh.

Format Keluaran

Sebuah bilangan yang menyatakan banyak Pita Coquette yang dapat dibentuk dengan titik-titik yang ada pada data koordinat musuh, dengan salah satu titiknya berkoordinat sama dengan target. Jika koordinat target tidak ada dalam data koordinat musuh, kembalikan 0.

Contoh Masukan

```
8
0 0
0 1
2 1
2 0
2 1
0 2
4 2
4 0
0 0
```

Contoh Keluaran

```
3
```

Penjelasan

Misalkan kedelapan titik tersebut disimbolkan sebagai $p_0 = (0,0), p_1 = (0,1), p_2 = (2,1), p_3 = (2,0), p_4 = (2,1), p_5 = (0,2), p_6 = (4,2), p_7 = (4,0)$ Maka, Pita Coquette yang melalui $(0,0)$ dapat dibentuk melalui titik:

1. p_0, p_1, p_3 , dan p_2
2. p_0, p_1, p_3 , dan p_4
3. p_0, p_5, p_7 , dan p_6