



CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests

Courses

Problems

Submissions

Ranking





SCPC\_113\_syntaxius


Contest Menu

CONTESTANT

 Overview

 Announcements 

2


 Problems >

 Submissions

 Clarifications

 Scoreboard

COMPFEST 17 - Penyisihan CPC Senior

 Contest is running.

Ends in 3 hours 22 minutes 16 seconds

Indonesian (id)

Switch

C. Chaneknesia dan Kereta Berhantu

Time limit	2 s
Memory limit	256 MB

Deskripsi

Di Chaneknesia, terdapat  $10^9$  stasiun kereta yang berjejer dalam satu garis lurus, diberi nomor dari 1 hingga  $10^9$ .

Terdapat  $N$  kereta hantu dengan rute masing-masing, diberi nomor dari 1 hingga  $N$ . Kereta ke- $i$  berjalan dari stasiun  $U_i$  menuju  $V_i$ . Jika  $U_i < V_i$ , maka kereta berjalan dari kiri ke kanan. Jika sebaliknya, maka kereta berjalan dari kanan ke kiri. Sebuah kereta membutuhkan waktu 1 detik untuk berpindah ke stasiun yang bersebelahan. Semua kereta memulai keberangkatannya pada waktu yang sama. Karena kereta-kereta ini adalah kereta hantu, setiap kereta langsung lenyap setelah tiba di stasiun tujuannya.

Dua kereta dianggap bertemu apabila mereka dapat berada di stasiun yang sama pada waktu yang sama. Hitunglah jumlah pasangan kereta yang saling bertemu!

Batasan

- $2 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq U_i, V_i \leq 10^9$
- $U_i \neq V_i$

Masukan

N  
U<sub>1</sub> V<sub>1</sub>  
U<sub>2</sub> V<sub>2</sub>  
⋮  
U<sub>N</sub> V<sub>N</sub>

Keluaran

Sebuah baris berisi bilangan bulat yang merepresentasikan jumlah pasangan kereta yang saling bertemu.

### Contoh Masukan 1

```
5
1 6
2 15
3 6
5 6
9 2
```

### Contoh Keluaran 1

```
2
```

### Penjelasan Contoh 1

Terdapat dua pasang kereta yang saling bertemu:

- Setelah 4 detik, kereta 1 dan 5 bertemu di stasiun 5.
- Setelah 3 detik, kereta 3 dan 5 bertemu di stasiun 6.

### Contoh Masukan 2

```
2
6 10
6 9
```

### Contoh Keluaran 2

```
1
```

### Penjelasan Contoh 2

Kereta 1 dan 2 berangkat dari stasiun yang sama. Mereka langsung bertemu satu sama lain saat mulai berangkat.

### Contoh Masukan 3

```
6
1 6
9 8
7 8
7 8
7 9
7 10
```

### Contoh Keluaran 3

10

### Penjelasan Contoh 3

Kereta 3, 4, 5, dan 6 berangkat dari stasiun yang sama. Oleh karena itu, terdapat 6 pasang kereta yang saling bertemu pada awal keberangkatan.

Setelah 1 detik, kereta 2 bertemu dengan kereta 3, 4, 5, dan 6 di stasiun 8. Dengan demikian, terdapat 4 pasang kereta tambahan yang saling bertemu.

Sehingga, total terdapat 10 pasang kereta yang saling bertemu.

### Submit solution

**Source code**

Choose file...

Browse

**Language**

C++20 ▾

Submit