



scpc\_girrikteam007

[Edit](#) [Log out](#)[Contests](#)

Other Applications:

[Single Sign-On](#)

User Search

Username:

[Search](#)

## Coderclass SCPC - Minggu 4

[Announcements](#)[Problems](#)[Submissions](#)[Clarifications](#)[Scoreboard](#)Current language: [English \(en-US\)](#)

Contest ended

Switch to [English \(en-US\)](#) ▾[Switch](#)

### Bukan Convex Hull

Time limit: 1 s

Memory limit: 64 MB

Di suatu daerah yang cerah dan bahagia, terdapatlah sebuah desa Chanek.

Ada  $N$  rumah di desa Chanek, dinomori dari 1 sampai dengan  $N$ . Rumah ke- $i$  terletak di koordinat kartesian  $(x_i, y_i)$ .

Setiap harinya, setiap warga desa Chanek selalu berpindah dari rumah ke- $i$  ke rumah ke- $j$ , dengan  $i$  dan  $j$  adalah sembarang bilangan bulat,  $1 \leq i, j \leq N$ . Warga desa Chanek memiliki kebiasaan aneh, yaitu mereka hanya berjalan sesuai arah mata angin utama, yaitu Utara, Barat, Selatan, dan Timur. Artinya, jika mereka sedang berada di koordinat  $(x, y)$ , mereka hanya bisa pergi ke  $(x - 1, y)$ ,  $(x + 1, y)$ ,  $(x, y - 1)$ ,  $(x, y + 1)$ . Untuk berpergian dari suatu koordinat ke koordinat lainnya, warga desa selalu menggunakan rute dengan jarak tempuh sependek mungkin.

Untuk melindungi warga desa Chanek dari hewan liar, Pak Chanek sebagai kepala desa akan membangun tembok yang mengelilingi seluruh rumah-rumah di desanya. Tembok ini harus dibangun sedemikian rupa sehingga tidak ada warga yang harus menempuh jarak dari suatu posisi ke posisi lainnya lebih jauh daripada ketika tembok belum dibangun.

Biaya membangun tembok ini setara dengan luas dari bangun yang dibentuk tembok tersebut. Bantulah Pak Chanek menentukan biaya terkecil yang mungkin untuk pembangunan tembok!

Catatan: rumah di desa Chanek sangat kecil, sehingga bisa dianggap sebuah titik.

#### Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat  $T$  yang menyatakan banyaknya kasus. Untuk setiap kasus uji, masukan diawali dengan  $N$ .  $N$  baris berikutnya berisi pasangan bilangan. Pasangan bilangan ke- $i$  di baris ini adalah  $x_i$  dan  $y_i$ .

#### Format Keluaran

Untuk setiap kasus, cetak biaya membangun tembok terkecil yang mungkin.

#### Contoh Masukan

```
2
2
0 0
3 0
8
0 0
0 2
4 0
2 1
2 2
3 1
2 4
4 4
```

#### Contoh Keluaran

```
0
12
```

#### Penjelasan

Berikut gambar tembok untuk kedua kasus uji contoh:

##### Batasan

- $1 \leq N \leq 100,000$
- $-10^9 \leq x[i], y[i] \leq 10^9$

#### Submit Solution

Source Code

[Choose File](#)

No file selected

Language

[C++11](#) ▾[Submit](#)