


 **CPC 17** | Best of luck in CPC 17 | [Home](#) | [Contests](#) | **[Courses](#)** | [Problems](#) | [Submissions](#) | [Ranking](#) |    **SCPC_113_syntaxius** ▼

[🏠](#) > [C](#) > **B. Travelling Salesman Problem** not started ○ [< Prev](#) [Next >](#)

A **2 / 6**

B 0 / 6

C 0 / 11

D 0 / 7

Time limit: 2 s • Memory limit: 64 MB English (en) ▼

Deskripsi

Diberikan N buah kota yang dinomori dari 1 sampai N. Dari setiap kemungkinan pasangan kota, terdapat tepat dua buah jalan dua arah dengan panjang tertentu yang menghubungkan kedua kota tersebut. Kecuali dari suatu kota ke dirinya sendiri, hanya terdapat tepat satu jalan.

Pada awalnya, Anda berada di kota bernomor 1. Hitunglah jarak terpendek yang harus ditempuh sehingga Anda melewati setiap kota tepat sekali dan kembali pada kota nomor 1!

Perhatikan bahwa pada saat Anda mendatangi kota bernomor 1 untuk terakhir kalinya, Anda tidak dihitung melewati kota tersebut.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan N, banyaknya kota.

Selanjutnya diberikan sebuah matriks berukuran NxN yang mana setiap elemen pada setiap baris dipisahkan oleh spasi.

Bilangan pada baris ke-i dan kolom ke-j adalah W_{ij} yang menandakan terdapat suatu jalan yang menghubungkan kota ke-i dengan kota ke-j dengan panjang W_{ij} .

Format Keluaran

Keluarkan sebuah baris yaitu jarak terpendek yang harus ditempuh.

Contoh Masukan 1

```
4
0 1 5 4
6 0 2 6
8 7 0 3
9 6 9 0
```

Contoh Keluaran 1

```
10
```

Penjelasan Contoh

Berikut adalah peta kota yang sesuai dengan masukan:

Code

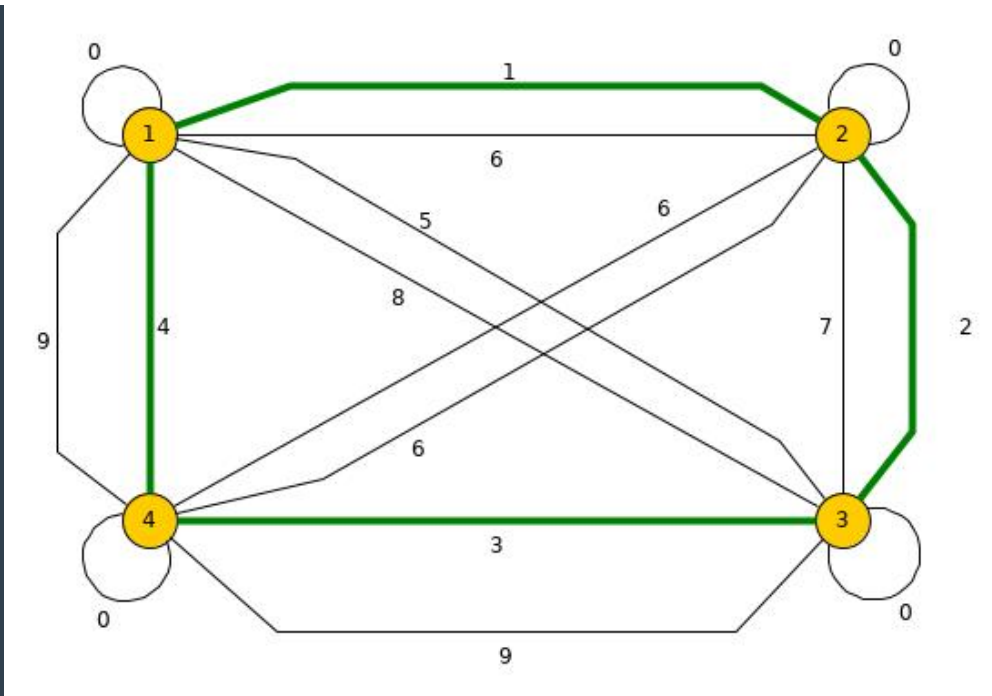
Submissions

C++20 ▼

1

1 of 2

9/29/2025, 0:10



Jalan yang digunakan adalah jalan yang ditandai dengan garis hijau tebal.

Jarak tempuh dari rute $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1$ adalah $1 + 2 + 3 + 4 = 10$. Tidak ada rute yang menghasilkan jarak tempuh yang lebih pendek dari 10.

Batasan

- $2 \leq N \leq 15$
- $0 \leq W_{ij} \leq 100.000$

Submit

Next >