

Soal:

- [\(hemax24\) Pohon Heap Max](#)
- [\(slete24\) Lewat Simpul Tengah](#)

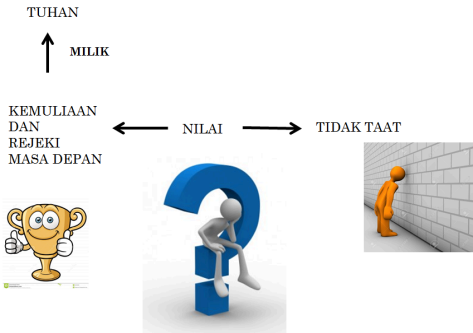
(slete24) Lewat Simpul Tengah

Pembuat Soal: Rosa A. S.

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	256 KB

- Jangan lupa menulis janji setia pada kejujuran sebagai komentar di dalam kode program. **Tidak diijinkan berdiskusi dengan peserta evaluasi lainnya dalam bentuk apapun.**

Masa Depan Kakak-kakak semua akan berkah atau tidak, Kakak-kakak sendiri yang memilih.



Kompetensi yang dievaluasi: kemampuan untuk memahami dan mengimplementasikan konsep Graf.

Ketidaksesuaian proses kode program dengan spesifikasi soal dapat mengurangi nilai.

Diberikan sebuah graf berbobot. Kemudian diberikan sebuah jalur dari simpul awal ke simpul akhir melewati sebuah simpul tengah. Hitunglah berapa simpul yang harus dilewati, urutan simpulnya dan jarak antara simpul awal dan akhir.

Format Masukan:

n, $0 < n < 100$, integer banyaknya jalur dari graf.
n baris kumpulan jalur graf beserta bobotnya. Nama simpul adalah 1-2 huruf.
simpul awal, simpul akhir, simpul tengah jalur yang dicari.

Format Keluaran:

Urutan simpul yang dilewati dari simpul awal ke simpul akhir.
Banyaknya simpul yang dilewati.
Jarak dari simpul awal ke simpul akhir.

Contoh Masukan

4
A B 3
B C 3
A D 4
D C 3
A C D

Contoh Keluaran

A D C
3 simpul
7

Contoh Masukan 2

```
5
A B 3
B C 4
C D 5
A E 9
E D 10
A D B
```

Contoh Keluaran 2

```
A B C D
4 simpul
12
```