



COMPUTER SCIENCE  
PROGRAMMING CONTEST

Soal:

- (pbaks22) Pohon Biner Akar Kuadrat
- (grtjm22) Graf Jarak Terjauh

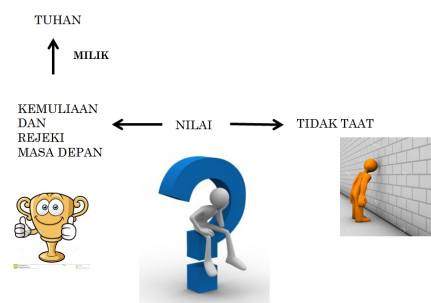
## (grtjm22) Graf Jarak Terjauh

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 pohon biner.

Ketidaksesuaian proses kode program dengan spesifikasi soal dapat mengurangi nilai.

Diberikan sebuah graf berarah dan berbobot. Kemudian diberikan dua buah simpul, dimana simpul pertama adalah titik awal dan simpul kedua adalah titik akhir. Periksalah jalur terpanjang yang dapat ditempuh dari titik awal ke titik akhir dan tampilkan panjang dari jalur terpanjang itu. Diperbolehkan jalur langsung dan tidak langsung, dimana jalur langsung adalah jalur dari titik awal ke titik akhir, sedangkan jalur tidak langsung adalah jalur dari titik awal ke titik akhir namun melalui simpul lain. Diperbolehkan menggunakan struktur data lain sebagai bantuan.

Format Masukan:

$n$ ,  $0 < n < 100$ , integer banyaknya jalur dari graf.  
 $n$  baris kumpulan jalur graf beserta bobotnya.  
 simpul awal dan simpul akhir jalur yang dicari.

Format Keluaran:

panjang dari jalur terpanjang.

Contoh Masukan

4
A B 8
B C 7
B D 5
A C 18
A C

Contoh Keluaran

18
----

Contoh Masukan 2

4
A B 8
B C 7
B D 5
A C 18
A D

## Contoh Keluaran 2

13
----