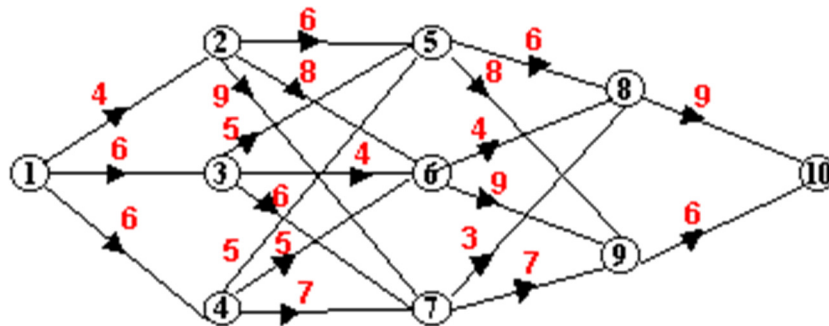


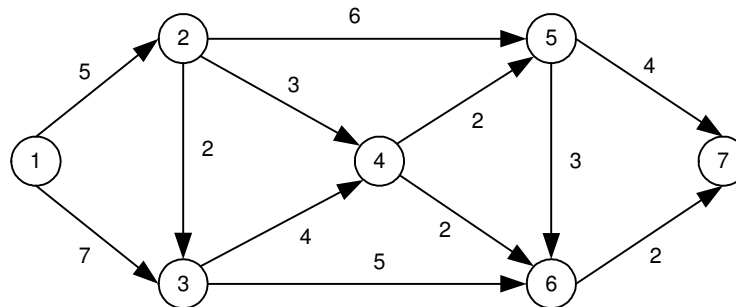
PR IF2211 Strategi Algoritma
Dikumpulkan Hari Rabu melalui ketua kelas masing-masing

1. Carilah lintasan terpendek pada graf di bawah ini dengan algoritma Program Dinamis. Perhatikan tabel perhitungannya (boleh pilih pendekatan maju atau mundur)

(a) Asal: 1, tujuan: 10



(b) Asal: 1, Tujuan 7



2. Selesaikan persoalan *Integer Knapsack* berikut dengan Program Dinamis. Perhatikan perhitungannya dengan tabel.

$$K = 6$$

$$(w_1, w_2, w_3, w_4) = (3, 2, 2, 1)$$

$$(p_1, p_2, p_3, p_4) = (35, 80, 60, 95)$$

3. Bonus: Tulislah kode program penyelesaian TSP dengan *dynamic programming* menggunakan Bahasa **Ruby**. Lampirkan kode program anda dan skrinshut hasil program. Gunakan contoh dua graf lengkap, salah satunya graf di dalam materi *dynamic programming* tentang TSP.

Keterangan: Nilai soal 1 dan 2 adalah 100. Nilai bonus soal 3 adalah 20. Soal 1 dan 2 ditulis tangan, sedangkan soal 3 hasil *print-out* komputer. Dikumpulkan ke ketua kelas masing-masing pada hari Rabu