Bağlantıdaki düm düğümler bilinir.

Belirli bir kaynak düğümünden diğer düğümlere en kısa yol hesaplanır

C(x,y) x ile y düğümü arasındaki bağlantının maliyetidir. Direk olarak birbirilerine bağlı değillerse bu bağlantı sonsuzdur

D(v) kaynaktan hedefe giderkenki maliyettir