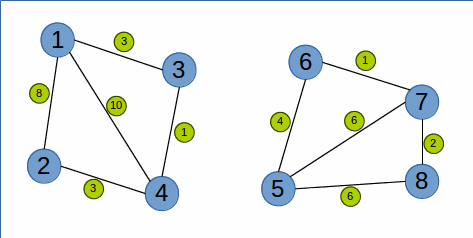
**BIL 222 ALGORITMALAR - PROJE IV**  
  
**PROJE TESLİMİ**  
Son teslim tarihi: 28.05.2016 23:59  
Format ve teslim: Yazılan kodlar Ad\_Soyad\_ÖğrenciNo adında bir klasörün içerine konulmalı ve bu klasör Ad\_Soyad\_ÖğrenciNo.zip şeklinde sıkıştırılıp moodle üzerinden gönderilmeli (Örnek: Ad ve Soyadı Burak Yıldız ve öğrenci numarası 15123456 olan bir öğrenci için örnek dosya hazırlama: Kodunuzu proje2.cpp adında bir dosyaya yazdığınızı varsayalım. Bu dosyayı Burak\_Yildiz\_15123456 adlı bir klasöre koyup klasörü zip olarak sıkıştırınız. Daha sonra bu zip dosyasının adını Burak\_Yildiz\_15123456.zip olarak yeniden adlandırınız.)  
  
**AÇIKLAMALAR**  
Bu projede sizden yönsüz bir çizge (undirected graph) üzerinde istenilen kenarlar arasındaki en kısa yolu Dijkstra'nın en kısa yol algoritmasını kullanarak hesaplamanız istenmektedir.

Üstteki örnek çizge için aşağıda örnek girdi ve çıktı verilmiştir.  
  
**Örnek girdi:**



    8 10 3  
    1 2 8  
    1 3 3  
    1 4 10  
    2 4 3  
    3 4 1  
    5 6 4  
    5 7 6  
    5 8 6  
    6 7 1  
    7 8 2  
    1 2  
    6 8  
    1 5

**Örnek çıktı:**

    7  
    3  
    -

**Örnek Açıklaması:**  
    Girdide ilk satırda n, m, k sayıları verilmiştir. Burada n (n: 1 < n < 201) çizgede kaç nokta olduğunu, m kaç kenar olduğunu, k ise kaç tane sorgu belirtmektedir. Takip eden m satırda her bir satırda bir kenarın bağladığı iki nokta ve bu iki nokta arasındaki uzaklık verilmiştir. Bu satırları takip eden k satırda ise her bir satırda bir sorgu olmak üzere k tane sorgu verilmiştir. Sorgularda iki tane nokta verilmektedir ve sorgu sonucu bu iki nokta arasındaki en kısa yol uzunluğudur. Bu örnek girdinin çıktısı k satırdan oluşmaktadır ve her bir satır sırası ile k tane sorgunun sonucunu belirtmektedir. Birinci sorgu olan "1 2" birinci nokta ile ikinci nokta arasındaki en kısa yolu sormaktadır ve cevap 7'dir. İkinci sorguda ise 6. ve 8. noktalar arasındaki en kısa yol sorulmaktadır ve cevap 3'tür. Son sorguda ise 1. ve 5. noktalar en kısa yol sorulmaktadır. Çizgeden görüleceği üzere bu iki nokta arasında yol yoktur. Bu durumda cevap - olacaktır.  
  
Ekteki graph.txt dosyasında 200 noktalık örnek bir çizge verilmiştir. Test için bu örnek girdi dosyasını kullanabilirsiniz.  
  
ÖNEMLİ NOT: Girdi dosyadan okunarak değil standart inputtan alınmalı ve çıktıda standart outputa yazılmalıdır.  
  
**KURALLAR**  
1- Proje zamanında teslim edilmelidir.  
2- Yazılan kodlar kopya kontrolünden geçirilecektir ve kopya olduğu belirlenen projeler doğrudan 0 alacaklardır.  
3- 2 veya daha fazla kopya tespiti yapılan kişilerin tüm proje notları sıfırlanır.  
4- Derlenmeyen ve girdi çıktısı çalışmayan projeler değerlendirmeye alınmazlar.  
5- Zamanında teslim edilen, kopya olmayan ve üzerinde zaman harcanmış her proje teslimi en az 25 puan alır.  
6- Proje tesliminde anlatılan proje teslim formatına uymayan projelerden 5'er puan kırılır. (Örnek: Proje notunuz 25 ise son notunuz 20 olur)  
7- Geç teslim edilen projelerin notu Not(t) fonksiyonu ile hesaplanır (Not(t) = (Proje Notu)x((24-t)/24)^2 burada t saat cinsindendir) ve geç teslim süresi en fazla 24 saat ile sınırlıdır.