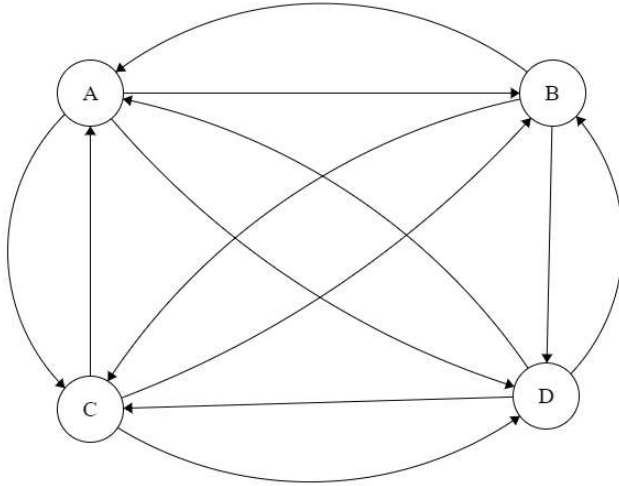


**ETÜ/MMF/Bilgisayar Mühendisliği/22-23/Bahar/Lisans**  
**Bilgisayar Programlama-2 / Ara Sınav**

**Ad Soyad:**  
**Öğrenci No:**

- 1) Aşağıda A, B, C ve D şehirlerine ait şehirler arası yol haritası verilmiştir. Bir şehirden diğer bir şehre ancak okla gösterilen yoldan gidilebilmektedir. Şehirler arası mesafeler aşağıdaki tabloda (satırlar yola çıkılan, sütunlar varılan şehri göstermektedir, ör: A'dan B'ye gidiş 5 birim) verilmiştir. Bir gezgin A şehrinden yola çıkıp 12 defa şehirler arası yolculuk yaptıktan sonra D şehrine varmıştır. Gezginin geldiği bir şehirden tekrar o şehre gitmeden önce en az başka bir şehre daha gittiği bilinmektedir (yani sırası ile ABA olamaz ABCA, ABCDA, vs. olabilir). Ayrıca gezginin A şehrinden B şehrine geldikten sonra her zaman C şehrine gittiği de bilinmektedir. Bu gezginin katetmiş olabileceği en uzun mesafeyi hesaplayan fonksiyonu özzyineleme yöntemi ile oluşturun. (50 Puan)



Şehirler	A	B	C	D
A	-	5	2	3
B	7	-	1	2
C	1	3	-	6
D	1	1	8	-

- 2) Kullanıcıdan alınan bir stringi ters çeviren fonksiyonu yazın. (50 Puan)