

# BİLGİSAYAR AĞLARI FİNAL SINAVI

**Önemli Not: X in Komşu olduğu için yeni değer = değeri +1**

25 Mayıs 2011

Soru 1. Tablo 1'de X yönlendiricisinin yönlendirme tablosu, Tablo2 ve Tablo3'de X yönlendiricisine komşu A ve C yönlendiricilerinden gelen RIP mesajları sırasıyla verilmiştir. Bütün bu verilere göre X yönlendiricisine ait güncellenmiş yönlendirme tablosunu bulunuz? (Not: cevap bir tablo şeklinde oluşturulacak ve her bir satırda yazılan ifadelerin ne için yazıldığı açıklanacaktır) (20P)

Tablo1

X yönlendiricisinin yönlendirme tablosu		
Network1	4	C
Network2	4	A
Network3	3	F
Network5	8	E
Network6	7	F

Tablo2

A yönlendiricisinden gelen RIP mesajı	
Network2	5
Network3	2
Network4	3
Network5	4
Network6	7

Tablo3

C yönlendiricisinden gelen RIP mesajı	
Network1	4
Network2	3
Network4	5
Network5	5
Network7	3

Tablo 1 & Tablo 2

X Yönlendiricisinin yönlendirme tablosu		
Network 1	4	C
Network 2	5+1=6	A
Network 3	3	F
Network 4	2/4	A F
Network 5	5/8	A E
Network 6	7	F
Network 7		

A-A Olduğu için küçük değeri almadık,yeni değeri aldık

Yeni Değer

yeni değer = 8  
7<8  
Değişiklik yok

C-C olduğu için Yeni Değeri Aldık

Yeni Network

X Tablosu Son Hale(Tablo 1 & Tablo 2)&Tablo 3

X Yönlendiricisinin yönlendirme tablosu		
Network 1	5	C
Network 2	6	A
Network 3	3	F
Network 4	4	A
Network 5	5	A
Network 6	7	F
Network 7	4	C

**CEVAP:**

X'e komşu olduğu için belirtilen adreslere X'ten gidebilmek için fazladan 1 atlama yapmak gerek.

A'yı 1 arttırdıktan sonra A'dan gelen RIP mesajı:

N-2	6
N-3	3
N-4	4
N-5	5
N-6	8

Güncel X

N-1	4	C
N-2	6	A
N-3	3	F
N-4	4	A
N-5	5	A
N-6	7	F

C'yi 1 arttırdıktan sonra C'den gelen RIP mesajı:

N-1	5
N-2	4
N-4	6
N-5	6
N-7	4

Güncel X

N-1	5	C
N-2	4	C
N-3	3	F
N-4	4	A
N-5	5	A
N-6	7	F
N-7	4	C

A-A olduğu için güncellendi.

Yeni gelen 3-A. Eskişinden daha iyi olmadığı için güncellenmedi.

C-C olduğu için güncel olanı yazdık.

Geri kalanında daha iyi olan varsa yazıyoruz.

Tabloya yeni eklendi.