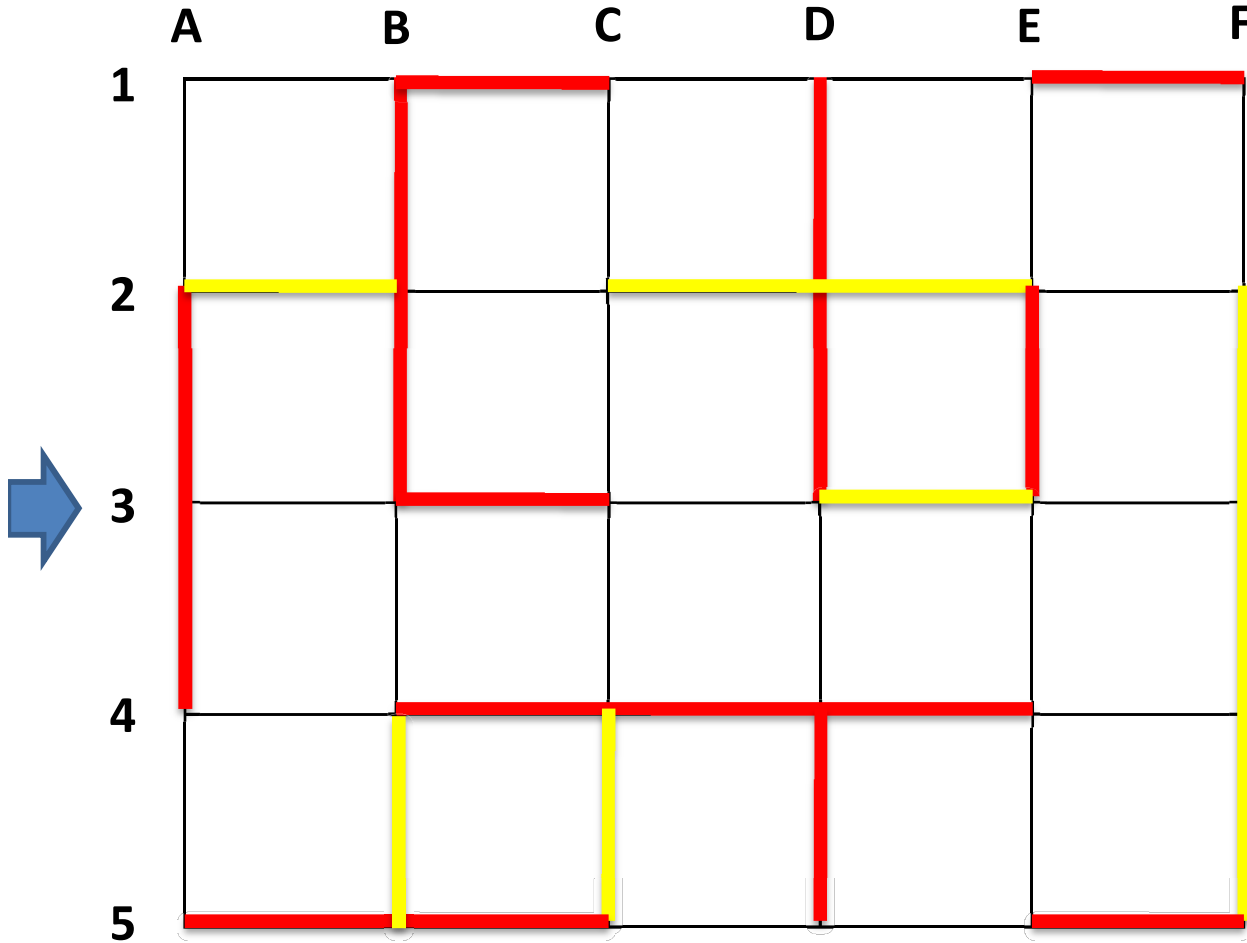


# ÖDEV 1

kavşak: birbiriyle kesişen iki damarın bağlantı noktası



Yandaki şekilde bir şehrin yolları ve bu yolların kesiştiği noktalarda yer alan kavşaklar gösterilmektedir. Siyah çizgiler ve kırmızı çizgiler trafik yoğunluğunu ifade etmektedir.

Birim aralıklı **siyah çizgi** olan yoldan bir aracın gitmesi için geçen süre **1dk**, **sarı çizgi** olan yoldan bir aracın gitmesi için geçen süre **2dk** ve **kırmızı çizgi** ile gösterilen birim yoldan bir aracın gitmesi için geçen süre **3 dk** olarak verilmiştir.

Örneğin: A1 Kavşağından B1 kavşağına gitmek 1 dk sürerken D1 kavşağından D3 kavşağına gitmek 6 dk sürer.

kavşak: yol gibi uzayıp giden şeylerin birleştikleri ya da kesiştikleri yer.

A1 kavşağından hareketine başlayan bir aracın sadece sağa veya aşağı hareket etmesi koşuluyla F5 kavşağına ulaşması için katetmesi gereken tüm yolları (kaç şekilde gider?) ve sürelerini hesaplayan bir C/C++ programı yazınız.

Program kaynak kodunu \*.txt formatında ALMS üzerinden gönderiniz. Ödev gönderimi için son tarih: 24 Mart Salı (gün sonuna kadar).

Örnek program çıktısı (A1 den B3 e gitmek için sorulsaydı) :

1. yol: A1-A2-A3-B3=5
2. yol: A1-A2-B2-B3=6
3. Yol: A1-B1-B2-B3=7

Vizeye kadar olan konuların takibi için aşağıdaki kaynaklardan yararlanabilirsiniz.

[http://www.bumatematikozelders.com/altsayfa/olasilik ve istatistik matematik ders videolari.html](http://www.bumatematikozelders.com/altsayfa/olasilik_ve_istatistik_matematik_ders_videolari.html)

<http://www.khanacademy.org.tr/altkategori.asp?cat=95>