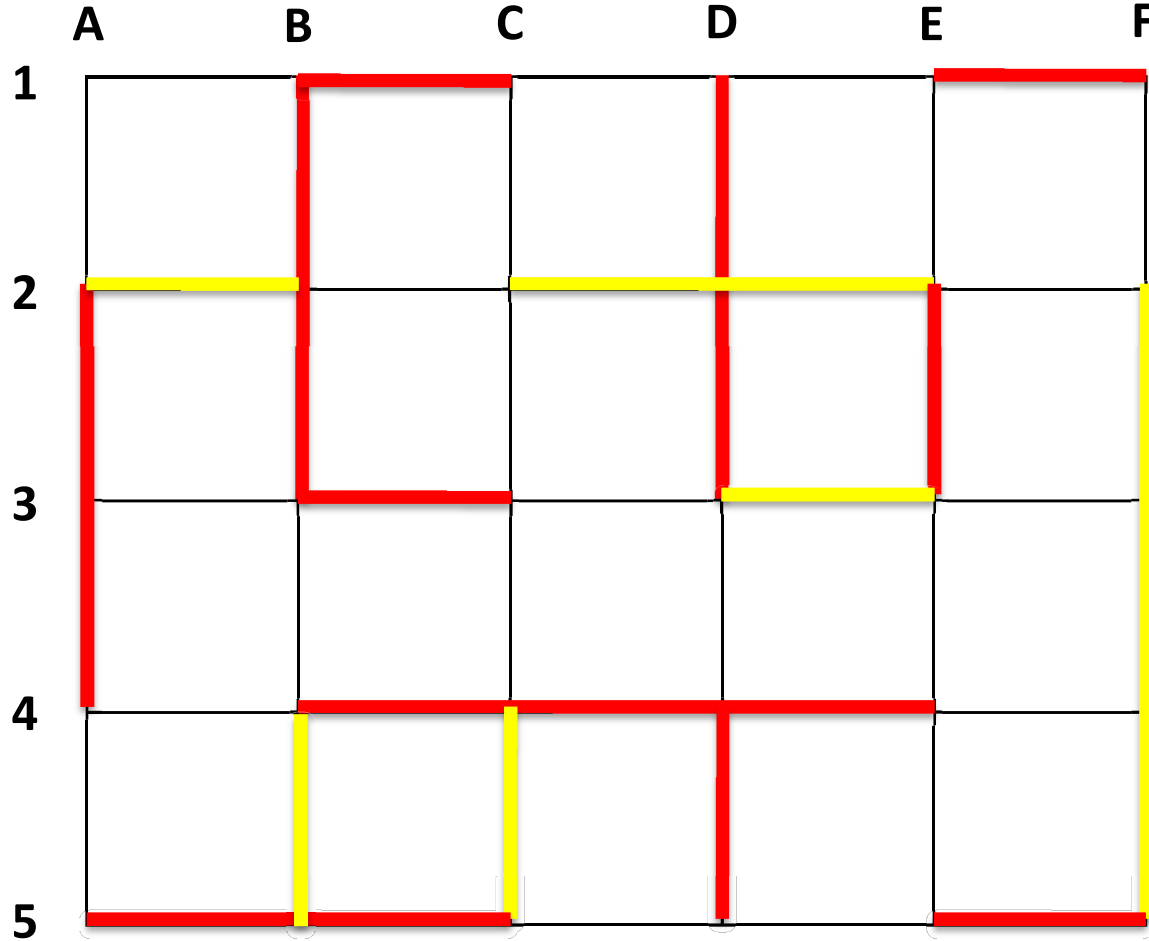


ÖDEV 1



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.

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 sorulsa) :

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>