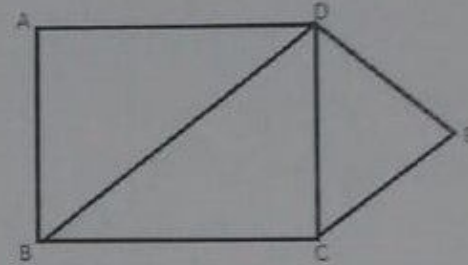


Veri Yapıları Bütünleme Sınavı

Süre : 75 dk

1. Yanda verilen graf'ın tarama ağaçlarının (spanning trees) sayısını Kirchhoff teoreminden hesaplayınız.



- 1- Tüm düğümlerinde tamsayılar olan önceden oluşturulmuş bir ikili ağacın yaprak düğümündeki elemanlarının ortalamasını bulup ekrana yazan bir C programı yazınız.
- 2- Verilen $(n \times n)$ boyutlu bir A üst-üçgensel matrisi tek boyutlu bir B dizisine satır düzeninde atayarak A matrisinin k.satırındaki elemanları B dizisi üzerinden (bubble)kabarcık sıralamasına göre küçükten büyüğe doğru sıraya dizen ve $A(k,n)$ elemanını B dizisinden bulup ekrana yazan bir C programı yazınız.
- 3- (ürün adı, departman, stok miktarı, birim fiyatı) dosyası üzerinden "indekslenmiş tanımlayıcı dosya" indeks yapısını kısaca açıklayınız.

Not: program yazarken kullandığınız veri yapılarının hafıza modellerini mutlaka yazınız.(struct)