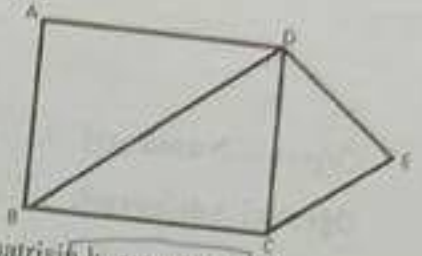


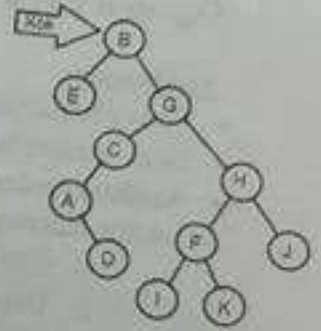
**Veri Yapıları
Final Sınavı**

Süre : 75dk

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



2. Hafızada önceden oluşturulmuş $n \times n$ 'lik bir matrisin k . satırındaki elemanları (insertion sort) yerleştirmeli sıralama yöntemine göre sıraya dizerek sizin oluşturacağınız bir tek bağlı listeye aktaran "aktar1" isimli bir C program modülü yazınız.
3. Hafızada önceden oluşturulmuş bir ikili ağaçtaki tüm elemanların ortalamasını, en küçük ve en büyük elemanlarını bulup ekrana yazan bir C programı yazınız.
4. Yanda verilen ikili ağacın "ön düzenli", "orta düzenli" ve "son düzenli" tarama listelerini yazınız.



Not: program yazarken kullandığınız veri yapılarının hafıza modellerini mutlaka yazınız.(struct) Derste verilmiş olan modülleri kullanıyorsanız bu modüllerin adlarını ve parametrelerini tam olarak doğru yazınız.