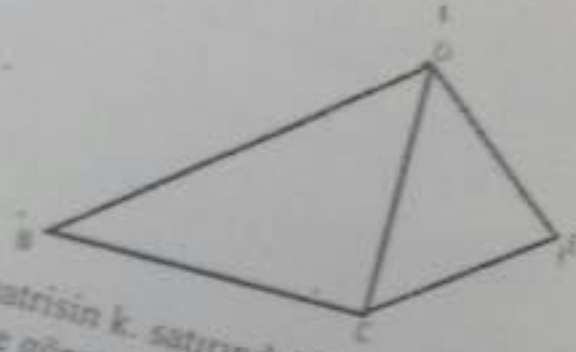


Süre : 75dk

Veri Yapıları(İ.Ö.) Final Sınavı

11/01/2016

1. Xanda 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 kök düğümün solundaki en büyük elemanı bulup ekrana yazan bir C programı yazınız.

4. Aşağıdaki üç tarama ile verilen ikili ağacı çiziniz. (sadece tek ağaç çizilecektir.)
DLR-BEGCADHFJKI
LDR-EBADCGIFKHJ
LRD-EDACIKFIHGB

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.