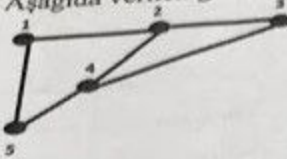


Veri Yapıları Final Sınavı

Süre : 75dk

- 1- Aşağıda verilen graf için tarama ağaçlarının sayısını hesaplayınız.



- 2- Hafızada önceden oluşturulmuş bir ikili ağacın üzerindeki sayısal değerlerden büyüklük olarak, kök düğümünden hemen sonra gelen elemanı bulup ekrana yazdıran bir C programı yazınız.
- 3- Bir A matrisine ekrandan satır formunda 5x5'lik değer giren, bu matris değerlerini satır formunda tek boyutlu bir B dizisine aktaran ve son olarak da matrisin üçüncü satırına karşılık gelen B dizisindeki elemanları küçükten büyüğe doğru kabarcık sıralamasına göre sıraya dizip ekrana yazan bir C programı yazınız.
- 4- $S=(3,2,2,4,3,4,2)$ şeklinde düğüm dereceleri verilen bir grafın çizilebilir olup olmadığını ve eğer çizilebiliyorsa bu grafın çizimini yaparak gösteriniz.

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