

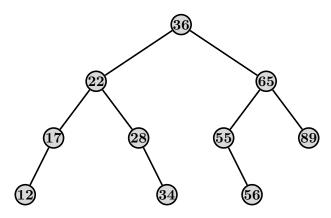
Pamukkale Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Veri Yapıları Ara Sınav Soruları (12.11.2021)



Öğrenci Numarası : ______ Adı Soyadı : _____

Soru	1	2	3	Toplam
Puan	15	40	45	100
Not				

1. (15P) Aşağıda verilen ağacın preorder, inorder ve postorder dolaşmalarını yazınız.



Preorder:

Inorder:

Postorder:

	58, 70, 57, 83, 33 kli döndürme işle				
(10P) (Oluşan ağacın kö	k düğümünü ar	dılı kullanarak	silin.	

3.	 "beekeeperskeepbees" metni Huffman kodlama ile kodlanmak isteniyor. (a) (30P) İlgili Huffman ağacını oluşturup çiziniz ve her karakterin kodunu yazınız. Eğer öncelik kuyruğunda değerleri aynı olan elemanlar(ağaçlar) bulunursa; kendi aralarındaki sıralama, ilgili ağaçlarda bulunan alfabetik olarak en küçük değere sahip olan elemanlara göre yapılacaktır. Örneğin a:3 ağacı kuyrukta b:3 ağacından daha önce yer alacaktır.

- (b) (5P) "beekeeperskeep
bees" metnini oluşturduğunuz ağaç ile kodlarsanız ortaya çıkan kod ka
ç bitten oluşur?
- (c) (10P) " $\mathbf{00111000}$ " bit dizisinin kodunu çözünüz.