

F.Ü. MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BMÜ-241 Dersi Bilgisayar Bilimi için Ayrık Matematik Final Sınavı

16.01.2023

Oğrenci No: Adı:		CI	C2	C3	C4	C5	C6	Toplam
Soyadı:								
telefonlarınızı kapalı tutunu	lakikadır. Sınav süresi boyuncı ız. Sınav sorumlularının talimatlı aktır. Cevaplar için soru kağıdını	arına uyı n ərkasın	anuz. Sa n da kul	nav başl lanabilir	angucin	dan itibo	aren ilk	asanın üzerinde bulundurunuz. Cep 15 dakikada sınavı terk etmeyiniz.
(20 p) Elma, portakal ağacını oluşturunuz.	, armut, şeftali, kiraz, mang		RULA ipatya		lerini a	lfabet	ik sıra	ile gösterecek olan ikili arama
2. (20 p) 32 elemanh b	ir dizide aranan bir eleman	ın dizir	in ilk	dört ter	imi içi	nde ol	duğun	u varsayınız. Aranan elemanı
	algoritmalarının hangisi da							
and the second								
							k ödül	(Tayland gezisi) olmak üzere
	verilecektir. Buna göre aşağ tlama yoksa ödülleri verme	The same		0.00	O. Carrie			
	e sahip kişi büyük ödülü ka					-		dır?
	e sahip kişi ödül kazanmazı	sa odul	leri ve	rmenin	kaç y		dir?	
a)	b)					(c)		

- 4. (20 p) a_e=2a_{e1}+3° özyineli ilişkinin a_i=1 başlangıç değeri için tilm çözümlerini bulunuz?
- 5. (20 p) Ka, Ca, Wa ve Kana çizgelerinde n ve m'nin değerleri için kromatik renk sayısını belirleyiniz.
- 6. (20 p) n negatif olmayan bir tamsayı olmak üzere 3+3.5+3.5²+...+3.5ⁿ=3(5ⁿ⁺¹-1)/4 eşitliğini tümevarım ile ispatlayınız.

Prof. Dr. A. Bedri ÖZER Prof. Dr. Taner TUNCER

CEVAPLAR