

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2020-2021 Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı, Bilgisayar Organizasyonu Dersi VİZE SINAV SORU - CEVAP KAĞIDI

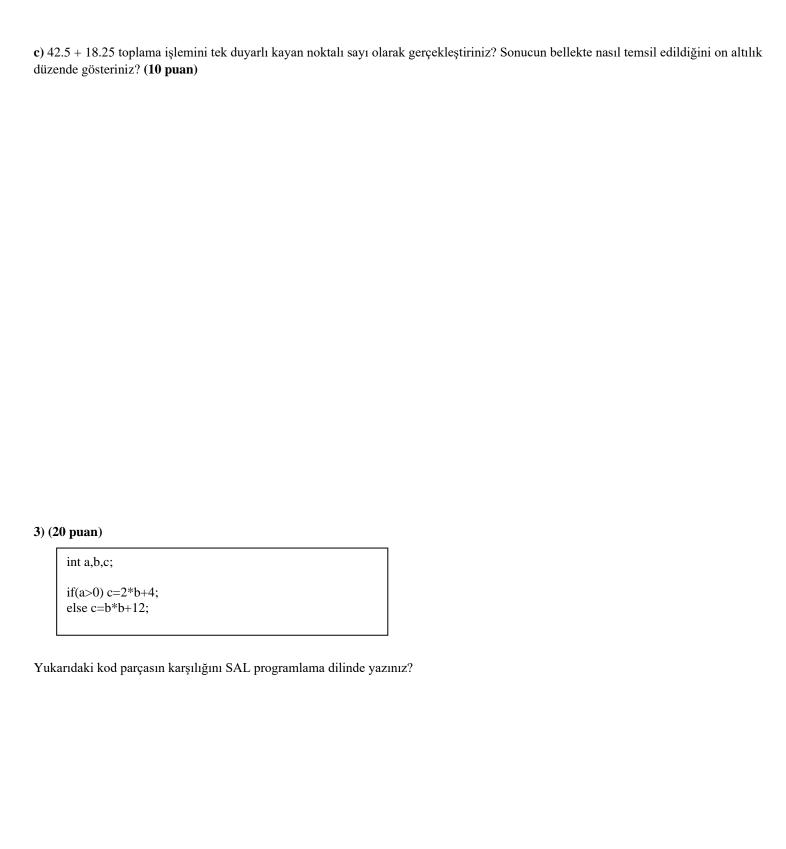


Öğretim Elemanı Unvanı / Adı Soyadı: İsmail KADAYIF

İmza:

27/04/2021

Öğrenci Adı Soyadı:	Öğrenci No:	İmza:	
Not: Soruların cevapları ilgili boşluk		, elle yazılmayacak). Sonra dosyanız pdf dosyas	ın
dönüştürerek UBYS sistemine yükle	nmelidir.		
 Aşağıda onluk sisteme göre verilen sayı altılık (hexadecimal) düzende gösteriniz. 		ni kullanarak hem ikilik (binary) düzende, hem de on	
a) 482			
b) -280			
2)		01:44	
olmadığını overflow tespiti testini kullanar		8 bitte yapınız, her birinin sonucunda taşma olup	
a) 114 + 68			
1) 100 - 25			
b) -100 + 25			
3)			
a) 42.5 sayısı, tek duyarlı kayan noktalı say	yı olarak bellekte nasıl temsil edilir, (on altılık düzende gösteriniz? (5 puan)	
		•	
b) 18.25 sayısı, tek duyarlı kayan noktalı sa	ayı olarak bellekte nasıl temsil edilir.	on altılık düzende gösteriniz? (5 puan)	





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2020-2021 Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı, Bilgisayar Organizasyonu Dersi VİZE SINAV SORU - CEVAP KAĞIDI



Öğretim Elemanı Unvanı / Adı Soyadı: İsmail KADAYIF

İmza:

, - , -

Öğrenci Adı Soyadı:	Öğrenci No:	İmza:	
4) Memory alignment (bellek hizalaması) ne o	lemektir, kısaca acıklavınız. Bildiğini	iz favda ve zararlarından kısaca bahs	ediniz? (10 puan)
, received angument (content annual process) no c		_ 1, u	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5) -82 sayisi 32 bitte 2'nin tümleyenine göre t	amsayı olarak temsil edilmektedir. Bı	una göre,	
a) Bu sayıyı 8 bit sola rotate edersek sonuç ne	olur, on altılık düzende gösteriniz? (5 puan)	
b) Bu sayısı 4 bit sağa rotate edersek sonuç ne	e olur, on altılık düzende gösteriniz?	(5 puan)	

6) SAL dilinde x isminde 32 bitlik bir tamsayı değişkeni tanımlayarak bu değişkenin ikili temsilinde yer alan "0" ların sayısı "1" lerin sayısından az ise ekrana "az", "0" ların sayısı "1" lerin sayısından büyük ise ekrana "fazla" ve aksi durumda ekrana "eşit" yazan bir program yazınız. Örneğin, eğer değişkenimizin ikili düzendeki gösterimi "00110010010100101001010101000" ise ekrana yazılacak mesaj "fazla" şeklinde olmalıdır. (20 puan)