Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü BBM341 Sistem Programlama

5.1255.875

1. Ara sınav – 2 Aralık 2013	
Ö	ğrenci Adı:
	Numarası:
Soru 1. C programla dilinde "short int *p;" tanımın için nedir?	
a) 8bit b) 16bit c) 32bit d) 64bit e)	Hiçbiri
Soru 2. C programla dilinde "short int i;" tanımında nedir?	ki i değişkeninin boyu x86-64 mimarisi içir
a) 8bit b) 16bit c) 32bit d) 64bit e)	Hiçbiri
Soru 3. Aşağıdaki biri 32bit diğeri 8bit olan iki <u>işaretli</u> sayıyı	ı toplayınız.
a=0x00235500 b=0xFC a+b=?	
Soru 4. Aşağıdaki biri 32bit diğeri 8bit olan iki <u>işaretli</u> sayıyı a=0x00235500 b=0x8C a+b=?	ı toplayınız.
a=0x00233300	
<pre>leal (%eax,%eax,2), %eax</pre>	t << 2;
Soru 5. Yukarıdaki örnekte %eax yazmacı 12 ₁₀ ile çarpılmal ile çarpan kodu yazınız.	ktadır. Benzer biçimde %eax yazmacını 17 ₁₀
Soru 6. %eax yazmacını 20 ₁₀ ile çarpan kodu yazınız.	
Soru 7. Aşağıda onlu tabanda verilen sayıların ikili tabanda k	arşılıklarını yazınız.
5.25 =	
10.5 =	

Normalized Values	Denormalized	Bias = $2^{k-1} - 1$				
Condition: $\exp \neq 000$	Values		s	exp	frac]
0 and exp ≠ 1111	Condition:			4 hita	2 hita	ı
$E = \exp - Bias$	exp = 0000 E = -Bias + 1		'	4-bits	3-bits	

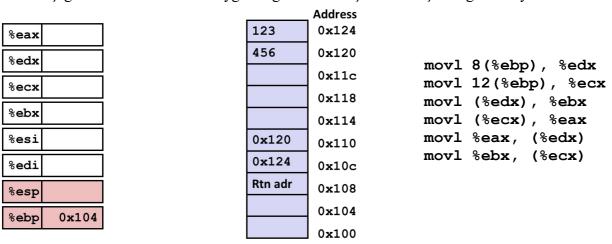
Soru 8. Yukarıdaki bilgiler kapsamında 12₁₀ sayısını 8 bitlik kayan noktalı sayı olarak kodlayınız.

Soru 9. Yukarıdaki bilgiler kapsamında 13₁₀/16₁₀ sayısını 8 bitlik kayan noktalı sayı olarak kodlayınız.

Soru 10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) movl (%ebp),%eax
- b) movl %ebp,%eax
- c) movl %ebp,(%eax)
- d) movl (%ebp),(%eax)
- e) Hiçbiri

Soru 11. Aşağıdaki komut kümesini uyguladığınızda sonuç ne olur? Şekili güncelleyiniz.



Soru 12. Aşağıdaki "call" komutunu uyguladığınızda elde edilen değerlerle şekilin sağ tarafını güncelleyiniz.

