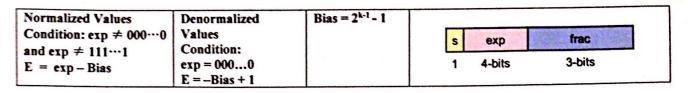
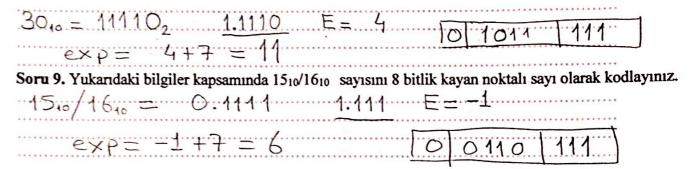
Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü BBM341 Sistem Programlama 1. Ara sınav – 12 Kasım 2014

	Öğrenci Adı:	••••
	Numarasi:	••••
Soru 1. C programla dilinde "float p;" tanımındaki p değişkeninin boyu x86-64 mimarisi için nedir? a) 8bit b) 16bit c) 32bit d) 64bit e) Hiçbiri		
	amla dilinde "float *f;" tanımındaki i değişkeninin boyu x86-64 mimarisi içir 16bit c) 32bit d) 64bit e) Hiçbiri	nedir?
Soru 3. Aşağıdal	ki biri 32bit diğeri 8bit olan iki <u>işaretli</u> sayıyı toplayınız.	
a=0x00123400	b=0xFF a+b=? $00123400+ FFFFFFFF0\times001233FF 1.001233FF$	
Soru 4. Aşağıdaki biri 32bit diğeri 8bit olan iki <u>işaretli</u> sayıyı toplayınız.		
a=0x00123400	b=0x7F a+b=? 00123400 + 000007F	
	0x0012347F ± 000007F	
<pre>leal (%eax, %eax, 2), %eax sall \$2, %eax return t << 2;</pre>		
Soru 5. Yukarıdaki örnekte %eax yazmacı 12 ₁₀ ile çarpılmaktadır. Benzer biçimde %eax yazmacını 72 ₁₀ ile çarpan kodu yazınız.		
	(%eax, %eax, 8), %eax	
Sal	1 \$3,%eax	
Soru 6. %eax yazmacını 48 ₁₀ ile çarpan kodu yazınız.		
	(%eax, %eax, 2), %eax	
	11 \$4, %eax	
Soru 7. Aşağıda onlu tabanda verilen sayıların ikili tabanda karşılıklarını yazınız.		
5.5 =	00010110000	
10.25 =	00101000	
15.825 =	[0]0]1]1]1]1]0]1]0	
5.3 =	01010110011 yuvarlama yoksa	
	UTUTU YUVARTAMA VAISA	

Scanned by CamScanner

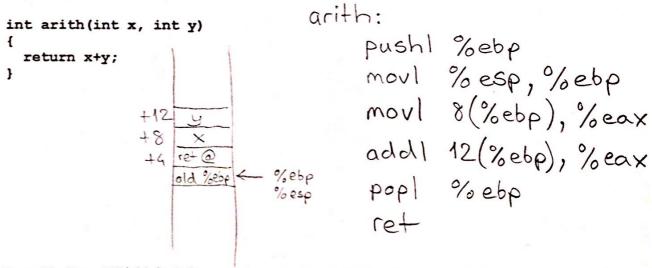


Soru 8. Yukarıdaki bilgiler kapsamında 3010 sayısını 8 bitlik kayan noktalı sayı olarak kodlayınız.



Soru 10. %ebp yazmacında başlangıç adresi bulunan ve 32 bitlik sayılardan oluşan bir dizinin bir elemanını okuyup %eax yazmacına aktaran komutu yazınız. Dizinin kaçıncı elemanına erişileceği bilgisi %esi yazmacındadır.

Soru 11. Aşağıdaki fonksiyon için derleme işlemi yaparak simgesel dille (Intel 32 bit mimari) komutları yazınız.



Soru 12. Soru 11'deki fonksiyonu çağıran kod kesimi için simgesel dille (Intel 32 bit mimari) komutları yazınız.

Scanned by CamScanner