Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü BBM341 Sistem Programlama

1. Ara sınav – 2 Aralık 2013

Sor	u 1. C pr nedi	· ·	de snort 11	nt *p;" tanı	nındaki p degişkeninir	ı boyu x86-64 mimarisi için
	a) 8bit		c) 32bit	d) 64bit	e) Hiçbiri	
Sor	-	•	de"short i	nt i;"tanıı	nındaki i değişkeninin	boyu x86-64 mimarisi için
	nedia a) 8bit	t? b) 16bit	c) 32bit	d) 64bit	e) Hiçbiri	
Sor	u 3. Aşağ	ğıdaki biri 32b	oit diğeri 8bit o	lan iki <u>işaretli</u>	sayıyı toplayınız.	
a=0	x0023550	00 b=0x	xFC a+b=	=?		
Sor	u 4. Aşağ	gıdaki biri 32b	oit diğeri 8bit o	lan iki <u>işaretli</u>	sayıyı toplayınız.	
a=0	x0023550	00 b=0x	x8C a+b=	=?		
	eal (%e all \$2,	eax,%eax,2) %eax	, %eax		<- x+x*2 turn t << 2;	
Sor			•	cı 12 ₁₀ ile çarı	oılmaktadır. Benzer biç	çimde %eax yazmacını 17 ₁₀
• • • • •						
• • • • •	• • • • • • • • •					
Sor	u 6. %ea	x yazmacını 2	0 ₁₀ ile çarpan l	-		
• • • • •						
• • • • •						
Sor	u 7. Aşağ	ıda onlu tabar	nda verilen sayı	ıların ikili taba	nda karşılıklarını yazır	nız.
5.25	; =					
10.5						
5.12 5.87						
	_					

Normalized Values	Denormalized	Bias = $2^{k-1} - 1$				
Condition: $\exp \neq 000 \cdots 0$			s	exp	frac	
and $\exp \neq 111\cdots 1$	Condition: exp = 0000		1	4-bits	3-bits	1
$E = \exp - Bias$	$\mathbf{E} = -\mathbf{Bias} + 1$		'	4-DIIS	3-มเร	

Soru 8	. Yı	uka	rıd	aki	i bi	lg	ile	r k	ap	sa	ım	1111	d	a i	12	210)	Sã	ıy	1S	ın	1 8	3 ł	oit	tli	k	k	ay	/a	n	n	ol	ζta	alı	S	ay	1	ol	ar	ak	k	(0)	dl	a	y 11	nı:	z.		
• • • • • • •				• • •		• • •	• • •	• • •	• • •					• •	• •		• • •				• •	• • •							• • •			• • •			• •							• •	• •	• •	۰				
• • • • • • •				• • •		• • •	• • •	• • •	• • •					• •	• •		• • •				• •	• • •							• • •			• • •			• •							• •	• •	• •	۰				
• • • • • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •		• • •	• • •		• •	• •	• • •					• •	• • •	• • •								• • •			• •	• •			• •	• •			• •	• •		۰				
Soru 9	. Yı	uka	rıd	aki	i bi	lg	ile	r k	ар	sa	m	111	d	a i	13	10	/1	6	10		sa	yı	S11	nı	8	ŀ	it	li	k	k	ay	/a	n	no	k	tal	lı	sa	yı	0	la	ra	k	k	0	dla	ıy	ın	1Z.
Soru 9	. Yı	uka	rıd	aki	i bi	lg	ile	r k	ар	sa	m	111	d	a :	13	10	/1	6	10		sa	yı	S11	nı	8	t	oit	li	k	k	ay	/a	n	no	k	ta]	l1	sa	yı	0	la	ra	k	k	00	dla	ıy	ın	1Z.
Soru 9	. Yı	uka	rıd	aki	i bi	lg	ile	r k	ар	sa	m	111	d	a i	13	10	/1	6	10		sa	y1	S11	nı	8	t	oit	li	k	k	ay	/a	n	no	k	ta	l1	sa	у1	0	la	ra	k	k	00	dla	ay:	ın	1Z.

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.

, .	, ,	_	,	,
			Address	
%eax		123	0x124	
%edx		456	0x120	movl 8(%ebp), %edx
%есх			0x11c	movl 12(%ebp), %ecx
			0x118	movl (%edx), %ebx
%ebx			0x114	movl (%ecx), %eax
%esi		0x120	0x110	movl %eax, (%edx)
%edi		0x124	0x10c	movl %ebx, (%ecx)
%esp		Rtn adr	0 x 108	
%ebp 0x104			0x104	
-			0x100	

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

