

نام: _____ نام فامیل: _____ شماره دانشجویی: _____

پرسش ۴ الف و ۹ در همین پرسشنامه پاسخ داده شود. در پایان همه برگه ها (پرسشنامه و پاسخ نامه) تحویل مراقب گردد

بدون جزوه و ماشین حساب

پرسش ۱

الف) ثباتهای cpu 8086 را نام ببرید و کاربرد هر یک را توضیح دهید. (۲,۵)
 ب) دلیل مقدار دهی رجیستر DS توسط برنامه نویس را توضیح دهید. (۰,۵)
 ج) دو مورد استفاده از زبان اسمبلی برای برنامه نویسی را نام ببرید (۰,۵)

پرسش ۲

الف) کاربرد واحد load در سیستم عامل را توضیح دهید؟ (۰,۵)
 ب) دو روش در x86 برای آدرس دهی متغیرها در حافظه اصلی را نام ببرید و تفاوت آنها را توضیح دهید. (۱)

پرسش ۳

در مقابل کد نمایش ۲۵۶ کاراکتر ASCII، به دو روش متفاوت نوشته شده است. کدام یک سریعتر اجرا میشود (a) یا (b)؟ توضیح دهید. (۱)

<p>(a) mov ah,02 xor dl,dl L1: int 21h inc dl cmp dl,0ffh jne L1 int 21h</p>	<p>(b) mov ah,02 xor dx,dx L1: int 21h inc dl cmp dx,100h jne L1</p>
--	---

پرسش ۴

الف) نمایش 200.25 - با توجه به قالب زیر را بنویسید. (۱) پاسخ در جدول زیر نوشته شود

	۳۱	۳۰		۲۳	۲۲		
	S		e'			m	

علامت عدد = s تعداد بیت‌های اختصاص داده شده به e' = b, e' = e + 127, ماننسیس M = 1.m

ب) عدد ۱۲۸ - (منفی یکصد و بیست و هشت) را در ۲ بایت با روش مکمل دو و مقدار/علامت بنویسید. (۰,۵)

ج) نمایش BCD عدد علامت دار (مکمل ۲ و مقدار/ علامت) 80h چیست؟ (۰,۵)

پرسش ۵

الف) neg ah برای ah=80h چه تاثیری بر sf و of دارد. (۰,۵)
 ب) inc ah برای ah=255 چه تاثیری بر zf و cf دارد. (۰,۵)

پرسش ۶

برنامه ای برای جمع دو عدد ۲ بیتی fldb و flda تعریف شده در سگمنت داده (برنامه main) که قبل از فراخوانی proc add2 far (برنامه جمع دو عدد) توسط برنامه main در استک قرار داده شده اند را بنویسید. با استفاده از ثبات BP اعداد به انتقال داده شوند. موقعیت SP و BP و محتویات استک را نمایش دهید. (۳)

پرسش ۷

الف) pipelining را با استفاده از یک شکل مناسب توضیح دهید. (۱)
 ب) mov ax,ds:0000 سریع تر اجرا میشود یا mov ax,0، با استفاده از مراحل اجرایی فرمانها توضیح دهید. (۱)

پرسش ۸

برنامه ای بنویسید برای نمایش یک پیغام مناسب ذخیره شده در مکان m1 با تابع ۰۹ برای دریافت یک سطر متن حداکثر ۸۰ کاراکتری از صفحه کلید و ذخیره آن در مکان text با تابع 0Ah. با استفاده از BX و روش آدرس دهی پایه رشته وارد شده را با استفاده از تابع ۰۹ نمایش دهید. (۳)

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی - دانشکده فنی - گروه کامپیوتر
 درس زبان ماشین و برنامه نویسی اسمبلی کد ۳۶۷۲ دوره کارشناسی رشته کامپیوتر ۳ واحد نظری
 نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱ تاریخ امتحان ۹۲/۳/۶ - طرح پرسشنامه رفیع علامه

پرسش ۹

نمایش داخلی و شمارنده مکان برای هر سطر برنامه را مشخص کنید. (۳) در همین برگه پاسخ داده با درج نام و شماره دانشجویی به مراقب تحویل دهید

Location Counter			Object Code
	datasg	segment	
	strg1fil	db 29 dup(0Ah)	
	aacnt	dd ?	
	bbnums	dw 125,250,-1,1	
	xs1	db 5 dup('a')	
	datasg	Ends	
	codesg	segment	
		assume cs:codesg,ds:datasg	
	main	proc far	
		mov ax,seg datasg	B8 00 00
		mov ds,ax	8E D8
		mov ax,bbnums+2	A1...
		push ax	50
		mov ax,0	B8...
	tekrar:	inc ax	40
		cmp al,5	3C...
		jmp short finish	EB...
		mov cx,bbnums	8B...
		loop tekrar	E2...
	finish:	ret	CB
	main	endp	
	codesg	ends	
		end main	

© همواره سربلند باشید - رفیع علامه