

تنها با یاد اوست که دلها آرام می گیرد

۱. عدد 3DA5 در مبنای ۱۶ معادل کدام عدد در مبنای ۸ می باشد؟

الف. 36645 ب. 72965 ج. 15781 د. 75512

۲. پس از جمع کردن دو عدد 5Ch و 41h کدام فلگ ها فعال می شوند؟ (دو عدد یک بایتی هستند.)

الف. CF, OF ب. OF, SF ج. CF, SF د. CF, OF, SF

۳. کدام دستور مجاز است؟

الف. MOV [SI+200],X ب. MOV BH,BP

ج. MOV [SP],AX د. MOV [SI+BP-8],CX

۴. پس از اجرای دستورات زیر مقدار رجیستر AH چه خواهد بود؟

```
x dw 1234h
lea si,x
mov ah,[si+1]
```

الف. 13h ب. 12h ج. 35h د. 34h

۵. پس از اجرای دستورات زیر چه مقداری در AX خواهد بود؟

```
mov ax,0406h
mov bx,0203h
mul bl
```

الف. 0418h ب. 0412h ج. 0012h د. 0018h

۶. بر اثر جمع کدام دو مقدار، سرریز رخ خواهد داد؟ (اعداد ۲ بایتی هستند.)

الف. 9936h, F456h ب. 0532h, 659Bh

ج. 2014h, 7213h د. 3FE5h, 2349h

۷. آدرس پنج رقمی 15FD9 معادل کدام یک از آدرس های زیر است؟ (اعداد در مبنای ۱۶ هستند.)

الف. 0001:5FD9 ب. 15FD:5FD9 ج. 1362:29B9 د. 15FD:0001

۸. برای جابجایی مقادیر دو متغیر X, Y که هر کدام یک WORD است، کدام دستورات صحیح هستند؟

الف. mov ax,x
xchg x,ax
mov y,ax
ب. mov ax,x
xchg ax,y
xchg ax,x

ج. mov ax,x
mov x,y
mov y,ax
د. mov x,y
mov y,x



۹. پس از اجرای قطعه کد زیر مقدار ax چند خواهد بود؟ (گزینه ها در مبنای ۱۰ می باشند)

```
mov ax,2
mov cx,4
stc
    adc cx,ax
next: add ax,2
    loop next
```

الف. 14

ب. 12

ج. 10

د. 16

```
mov ax,1234h
top: dec al
    inc ah
    cmp ah,al
    jnz top
```

۱۰. پس از اجرای دستورات زیر مقدار AX چند خواهد بود؟

الف. FFFFh

ب. 3412h

ج. 2323h

د. 0000h

```
xor ax,ax
clc
mov bx,4
jbe skip
    mov bx,6
skip: add bx,3
```

۱۱. پس از اجرای قطعه کد زیر مقدار BX چه خواهد بود؟

الف. 7

ب. 6

ج. 9

د. 4

```
str db "HelloEveryone",0
mov si,0
next: cmp str[si],0
    je finish
xor str[si],32
    inc si
    jmp next
finish: nop
```

۱۲. پس از اجرای قطعه کد زیر، رشته str چه خواهد بود؟

الف. HELLOEVERYONE

ب. helloeveryone

ج. HelloEveryone

د. hELLOeVERYONE

۱۳. با توجه به قطعه برنامه زیر، کدام یک از گزینه ها شرط لازم برای انتساب مقدار 5 به رجیستر DX می باشد؟

```
not al
test al,82h
    jz skip
    mov dx,5
    jmp finish
skip: mov dx,7
finish:nop
```

الف. حداقل یکی از بیت های ۱ و ۷ از AL برابر صفر باشد.

ب. هر دو بیت ۱ و ۷ از AL برابر یک باشند.

ج. حداقل یکی از بیت های ۱ و ۷ از AL برابر یک باشد.

د. هر دو بیت ۱ و ۷ از AL برابر صفر باشند.

۱۴. کدام گزینه در مورد دستورالعمل PUSH AX صحیح است؟

الف. پس از اجرا، مقدار SP دو واحد کاهش می یابد.

ب. پس از اجرا، مقدار SP دو واحد افزایش می یابد.

ج. پس از اجرا، مقدار SP یک واحد افزایش می یابد.

د. پس از اجرا، مقدار SP یک واحد کاهش می یابد.

۱۵. مقدار رجیستر های AX و BX و CX را پس از اجرای قطعه کد زیر مشخص کنید.

mov ax,1111

mov bx,2222

mov cx,3333

push ax

push bx

push cx

pop bx

pop ax

pop cx

الف. AX=1111, BX=2222, CX=3333

ب. AX=1111, BX=3333, CX=2222

ج. AX=2222, BX=3333, CX=1111

د. AX=2222, BX=1111, CX=3333

۱۶. پس از فراخوانی sample 5 مقدار رجیستر ax چه خواهد بود؟

sample macro

a,b

mov ax,a

ifnb

add ax,b

inc ax

else

not ax

endif

endm

الف. 6-

ب. 5-

ج. FFF9

د. FFFA

۱۷. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟ (سرویس ۲ از وقفه DOS کاراکتر موجود در DL را چاپ می کند)

mov cx,5

next: mov

dl,cl

mov ah,2

add dl,48

int 21h

loop next

الف. 12345

ب. 54321

ج. 012345

د. 543210

mov ax,ds
mov es,ax
lea si,a
lea di,b
Cld
mov cx,9
rep movsw

۱۸. قطعه برنامه زیر چه عملی انجام می دهد؟

الف. ۹ بایت از انتهای آرایه A را به آرایه B کپی می کند.

ب. ۱۸ بایت از ابتدای آرایه A را به آرایه B کپی می کند.

ج. ۱۸ بایت از انتهای آرایه A را به آرایه B کپی می کند.

د. ۹ بایت از ابتدای آرایه A را به آرایه B کپی می کند.

۱۹. کدام دستور برای پر کردن یک آرایه با یک عدد صحیح خاص مناسب است؟

الف. STOSW

ب. LODSW

ج. SCASW

د. MOVSW

۲۰. تعریف زیر به چه معناست؟

A db 20 dup (50)

الف. یک آرایه ۲۰ بایتی با مقدار اولیه ۵۰ برای تمام بایت ها

ب. یک ماتریس با ۲۰ سطر و ۵۰ ستون از داده های تک بایتی

ج. یک آرایه ۵۰ بایتی با مقدار اولیه ۲۰ برای تمام بایت ها

د. یک ماتریس با ۵۰ سطر و ۲۰ ستون از داده های تک بایتی

۲۱. کدام پرچم (Flag) جهت عملیات را در عملیات های رشته ای مشخص می کند؟

الف. IF

ب. AF

ج. CF

د. DF

۲۲. کدام دستورالعمل ها روی رجیستر IP تاثیر می گذارد؟

I) JMP
II) CALL
III) RET
IV) PUSHF
V) CBW

الف. I, II, III, V

ب. II, IV, V

ج. I, II, III

د. IV, V

۲۳. پردازنده 80386 چه فضایی از آدرس فیزیکی را می تواند آدرس دهی کند؟ (اگر واحد آدرس دهی بایت باشد.)

الف. 4GB

ب. 2GB

ج. 64KB

د. 2MB

۲۴. تعداد رجیستر های ۸ بیتی در پردازنده های 80286 و 80386 به ترتیب از راست به چپ چند تا می باشد؟

الف. ۱۶ و ۳۲

ب. ۸ و ۸

ج. ۸ و ۱۶

د. ۸ و ۳۲



دانشگاه گیلان
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (ستتی - تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم

رشته تحصیلی/ کد درس: نرم افزار - نرم افزار (تجميع) - سخت افزار - ۱۱۵۱۱۱

مدیریت اجرایی ۱۱۵۱۹۲ - ریاضی کاربردی ۱۱۵۱۱۱

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --

مجاز است.

۲۵. جدول زیر مقدار خانه های حافظه از آدرس 0000h تا 0012h را نشان می دهد. با اجرای دستور INT 4h کنترل برنامه به چه ناحیه ای از حافظه می رود؟

0012	0010	000E	000C	000A	0008	0006	0004	0002	0000
7614	12D9	E401	96E0	32BF	A543	9615	1728	6512	2386

الف. 9615:1728

ب. 32BF:A543

ج. 1728:6512

د. 7614:12D9

سوالات تشریحی

۱. برنامه ای بنویسید که رشته Hello Everyone را در خروجی نمایش دهد. (۱ نمره)

۲. قطعه برنامه ای بنویسید که بزرگترین عدد در یک آرایه ۲۰ عنصری پیدا کرده و حاصل را در متغیر MAX قرار دهد. درایه های آرایه را یک بایتی در نظر بگیرید. (۱/۵ نمره)

۳. به کمک دستورالعمل های پردازش رشته، قطعه برنامه ای بنویسید که دو رشته ۲۰۰ کاراکتری str1 و str2 را با هم مقایسه کرده و در صورت برابر بودن، مقدار متغیر result برابر ۱ شده و در غیر این صورت مقدار آن برابر صفر شود. (۱/۵ نمره)

۴. تفاوت ماکرو و روال را بیان کنید. (۱ نمره)

۵. مفهوم دستورات CLC، CMC، CLD و STD را بیان کنید. (۱ نمره)

hdaneshjoo.ir