

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

کارشناسی

جایع ترین سایت شیرین

نام کرسن: زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم - زبانهای ماشین و اسماهی
تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - نظریه ۵
رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - ریاضی
کد کرسن: (مهندسی کامپیوتر و ریاضی: ۰۶۱۵۹۸) - ۰۶۱۱۷۱
[استفاده از ماشین حساب مجلز نیست ☆ سوالات تستی تعریف منفی ندارد]
تعداد کل صفحات: ۷
نیمسال دوم - ۸۳-۱۴

۱. آدرس پنج رقمی (در مبنای ۱۶) شروع سگمنت شماره ۰۰۱۰ (۰۰۱۰) کدامیک از موارد ذیل است؟

- | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| الف. ۰۱۰۱۰ | ۰۰۱۱۱ | ۰۰۱۱۱ | ۰۰۱۰۰ | ۰۱۰۱۰ |
| د. ۱۰۳ | ۱۰۲ | ۱۰۲ | ۲۱۳ | ۱۱۳ |

۲. مکمل پایه ۵ (۳۴۲) کدامیک از موارد ذیل است؟

- | | | | | |
|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| الف. TEMP\$ | TEMP% | TEMP.NUM | TEMP.% | TEMP.% |
| د. TEMP4 | ج. TEMP% | ب. TEMP.NUM | ب. TEMP\$ | الف. TEMP.% |

B DB 2(5 DUP('*'),4 DUP('0'))

- | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| الف. ۱۲۰ | ۱۲۰ | ۱۲۰ | ۱۲۰ | ۱۲۰ |
| د. ۱۸ | ۱۸ | ۱۸ | ۱۸ | ۱۸ |

۳. کدامیک از احتمالات ذیل مجاز نیست؟

- | | | | | |
|--------|---|---|---|---|
| الف. ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ب. ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ |

۴. اگر AX حاوی عدد ۱۰ (۱۰) باشد پس از اجرای دستورات ذیل محتوای AX کدامیک از احتمالات ذیل است؟

- | | | | | |
|---------|----|----|----|----|
| الف. ۱۸ | ۱۸ | ۱۸ | ۱۸ | ۱۸ |
| د. ۲۱ | ۲۱ | ۲۱ | ۲۱ | ۲۱ |

۵. با توجه به قطعه کد ذیل در D چه عددی نتایجی می شود؟

- | | | | | |
|---------|----|----|----|----|
| الف. ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ |
| د. ۱۱ | ۱۱ | ۱۱ | ۱۱ | ۱۱ |

۶. اگر روالهای PROC1 و PROC2 و PROC3 از نوع FAR و NEAR باشد و درون این سه روال از دستورات PUSH , POP , PUSHF , POPF نیز مستقیماً تغییر نکند، بعد از پایان اجرای قطعه برنامه ذیل محتوای SP چه تغییری می کند؟

- | | | | | |
|--------|----|----|----|----|
| الف. ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ب. ۱۵ | ۱۵ | ۱۵ | ۱۵ | ۱۵ |

۷. جزوایت مکاتبه ای و بسته های آموزشی آنلاین

جایع ترین بانک نمونه سوالات آزمون دانشگاه ها
www.Sanjesh3.com

الف. ۱۰ SP+10

ب. ۵ SP+5

ج. ۱۰ SP-10

د. ۱۰ SP-10

-۰۱۱-۸۴۵۸-۸۱

www.SanjeshT.com

نام درس: زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم - زبانهای ماشین و اسمنلی
 تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵
 رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - ریاضی
 زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۵۰ لغتہ تشریحی ۷۰ لغتہ
 کد لرسن: (مهندسی کامپیوتر و ریاضی: ۲۶۱۵۹۸) - ۲۶۱۱۷۱
 [ستفاده از ماشین حلب مجلزیست ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]
 تعداد کل صفحات: ۷
 نیمسال دوم ۱۴۰۳

۹. دستور REPE در کدام یک از شرایط ذیل تکرار را ادامه می دهد؟

- الف. CX<>0 OR ZF=0 ب. CX=0 AND ZF=0
 ج. CX=0 OR ZF=1 د. CX<>0 AND ZF=1

۱۰. اگر در ۲۰ کارکتر اول رشته STRING حداقل یک کاراکتر S وجود داشته باشد، پس از اجرای قطعه کد ذیل DI حاوی چیست؟ (فرض مکنید ثباتهای لازم دیگر به درستی تنظیم شده است)

MOV	AL,'S'
LEA	DI,STRING
CLD	
REPNE	SCASB
DEC	DI

الف. DI حاوی افست اولین و قوی کاراکتر S در رشته STRING است.

ب. DI حاوی تعداد کاراکتر S در رشته STRING است.

ج. DI حاوی افست کاراکتر قبل از اولین و قوی کاراکتر S در رشته STRING است.

د. هیچکدام

۱۱. محتوای AL چه عددی باشد تا بعد از اجرای دستورات ذیل مقدار AL صفر شود؟

XOR AL,0FH

- الف. 00 ب. FF ج. OF د. E0

۱۲. اگر AX=FF15 و VALUE=0003 باشد بعد از اجرای دستور IMUL مقادیر ذیل را دارند؟

- الف. CF=0, OF=1 ب. CF=1, OF=0
 ج. CF=1, OF=1 د. CF=0, OF=0

BYTE1 DB -128

- الف. 70 ب. 80 ج. FF د. 08

۱۳. با توجه به دستور ذیل چه عددی در مبنای ۱۶ در BYTE1 ذخیره می شود؟

MOV BX,1
 MOV AX,-1
 MUL BX

- الف. DX تغییری نمی کند و مقدار قبلی خود را دارد. ب. 1111
 د. FFFF ج. 0000



نام درس: زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم - زبانهای ماشین و اسما بی
تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵
رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - ریاضی
کد لرن: (مهندسی کامپیوتر و ریاضی: ۲۶۱۵۹۸) - ۲۶۱۱۷۱
زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۵۰ لغتہ تشریحی ۷۰ لغتہ
[استفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]
تعداد کل صفحات: ۷
نیمسال دوم - ۱۴۰۳

۱۵. کدامیک از موارد ذیل پیاده سازی دستور شرطی ذیل است؟
IF (NOT (A>=10 OR BX<=1)) THEN
 CX=CX+1

الف.

CMP	A,10
JGE	EXIT
CMP	B,1
JLE	EXIT
JMP	M
EXIT: INC	CX
M:	

ب.

CMP	A,10
JGE	EXIT
CMP	B,1
JLE	EXIT
EXIT: INC	CX

ج.

CMP	A,10
JNL	EXIT
CMP	B,1
JNG	EXIT
INC	CX
EXIT:	

د. هیچکدام

۱۶. پس از اجرای دستواعملهای ذیل محتوای BX کدامیک از موارد ذیل است؟

MOV	CL,4
MOV	AX,FFFF
CLC	
RCR	AX,CL

د. ۰۰۰F.

ج. F000.

ب. FFF0

الف. ۰FFF

دانشگاه پیام نور

بانک سوال



جامع ترین سایت شیرخوار

نام درس: زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم - زبانهای ماشین و اسمنلی
 تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵
 رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - ریاضی
 زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۵۰ لغتہ تشریحی ۷۰ لغتہ
 کد لرن: (مهندسی کامپیوتر و ریاضی: ۲۶۱۵۹۸) - ۲۶۱۱۷۱
 [استفاده از مشین حسلب مجلزیست ☆ سوالات تستی نمره منفی ندارد]
 تعداد کل صفحات: ۷
 نیمسال دوم - ۱۴۰۳

۱۷. اگر اجرای دستورهای ADD، سه پالس و اجرای MOV، ۸ پالس زمانی مصرف کنند، در این صورت اجرای قطعه کد ذیل چند پالس زمانی نیاز دارد؟

B: MOV CX,5
 ADD AX,2
 LOOP B

د. ۴۹ ج. ۵۵ ب. ۵۹

الف. ۱۵

۱۸. کدامیک از ذیل موارد عمل مجاز است؟

الف. MOV TEMP,COUNT

ب. PUSHF AX

۱۹. کدامیک از دستورات ذیل روشی فکها تاثیرگذاری اگذارد؟

الف. IN

ب. OUT

ج. STOS

۲۰. پس از اجرای قطعه کد ذیل CX حاوی چه مقداری خواهد بود (temp) و num1 توسط دستور DW در سگمنت DATA تعریف شده اند؟

MOV CX,0
 MOV BX,10
 MOV AX,123
 LOOP1: CWD
 DIV BX
 MOV NUM1,DX
 MOV TEMP,AX
 MOV AX,CX
 MUL BX
 ADD AX,NUM1
 MOV CX,AX
 MOV AX,TEMP
 CMP AX,0
 JNZ LOOP1

الف. 444 ب. 456

۲۱- کدامیک از دستورات ذیل مجاز است؟

الف. CMP BH,*H

ب. OUT 05A4H,AL

ج. MOV DS,CS

د. MOV IP,AX

دانشگاه پیام نور

بانک سوال



جامع ترین سایت شیرخوار



نام درس: زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم - زبانهای ماشین و اسمبلی
 تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵
 رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - ریاضی
 زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۵۰ لغتہ تشریحی ۷۰ لغتہ
 کد لرن: (مهندسی کامپیوتر و ریاضی: ۲۶۱۵۹۸) - ۲۶۱۱۷۱
 [استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]
 تعداد کل صفحات: ۷
 نیمسال دوم ۱۴۰۳

۲۲. ماکروی ذیل را در نظر بگیرید.

```
MAC1      MACRO
        CMP     AX,0
        JE      TEST
        ADD     AX,AX
TEST:    ADD     AX,AX
        ENDM
```

پس از اجرای قطعه ذیل، محتوای AX چه خواهد بود؟

```
MOV      AX,3
MAC1
MAC1
```

د. اسمبلر پیغام خطای دهد

ج. ۱۵

ب. ۹

الف. ۱۲

۲۳- کدامیک از دستورات ذیل فقط روی فایل لیست اثرا نمی کند؟

الف. TITLE

ج. ORG

۲۴- کدامیک از دستورات ذیل غیر مجاز است؟

الف. CMPSW

ج. LEA BX,AX

ب. IRET

د. LOOPNE FOR1

```
MAC2      MACRO N1,N2,N3,N4
        MOV     AX,N1
IFNB <N2>
        ADD     AX,N2
ENDIF
IFNB <N3>
        ADD     AX,N3
ENDIF
IFNB <N4>
        ADD     AX,N4
ENDIF
        ENDM
```

ب. MAC1 BX,CX,100

د. هیچکدام

الف. MAC1 BX,CX,DX,1

ج. MAC1 ,BX,DX

دانشگاه پیام نور

بانک سوال



جایع

ترین

سایت

شیرت

بچشم

کار

نام درس: زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم - زبانهای ماشین و اسماهی تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵
رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - ریاضی
کد درس: (مهندسی کامپیوتر و ریاضی: ۲۶۱۵۹۸) - ۲۶۱۱۷۱
زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۵۰ لغتہ تشریحی ۷۰ لغتہ
[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]
تعداد کل صفحات: ۷
نیمسال دوم ۱۴۰۳

سوالات تشریحی

۱. تابع فاکتوریل برای یک آرگومان صحیح غیر منفی n به صورت زیر تعریف می شود.

$$\text{factorial}(n) = \begin{cases} 1 & n = 0 \\ n * \text{factorial}(n-1) & n > 0 \end{cases}$$

یک روال بازگشتی به زبان اسماهی نام factorial بنویسید که این تعریف بازگشتی را پیاده سازی نماید. برای انتقال دادن آرگومان صحیح مورد نظر به تابع از پشتی انتقالیه نمایید. مقدار بازگشتی تابع در ثبات AX برگردانده شود. سپس یک برنامه بنویسید که عدد صحیحی را از کاربر بخواند و با استفاده از این روال، فاکتوریل آنرا محاسبه کرده و نتیجه را چاپ کند.

۲. قطعه برنامه ای بنویسید N را از کاربر دریافت کرده و N جمله از سری فیبوناچی را چاپ کند؟
راهنمایی: سری فیبوناچی به صورت ذیل است.

1 1 2 3 5 8 13 21 ...

راهنمایی: هر عدد از مجموع دو عدد قبلی به دست می آید و دو عدد اول 1 و 1 است.

۳. افست شروع یک رشته که طول آن حداقل ۱۰۰ کاراکتر است در BX است. با استفاده از دستورات پردازش رشته ها، قطعه کدی بنویسید که طول رشته را محاسبه کرده و داخل AX قرار دهد.
راهنمایی: در انتهای رشته کاراکتر تهی با کد اسکی صفر قرار دارد.

۴. قطعه برنامه ای بنویسید که محتوای AX را بررسی کند. در صورت که محتوای AX زوج باشد پیغام EVEN و در صورتیکه فرد باشد پیغام ODD را چاپ کند. قطعه برنامه نباید محتوای AX را تغییر دهد؟

دانشگاه پیام نور

بانک سوال



جامع ترین سایت شیرین



نام لرنس: زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم - زبانهای ماشین و اسماهی	تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی	- شریعی ۵
رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - ریاضی		
زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۵۰ لغتہ شریعی ۷۰ لغتہ	۲۶۱۵۹۸ (مهندسی کامپیوتر و ریاضی) - ۲۶۱۱۷۱	
[استفاده از مشین حسلب مجلزیست ☆ سوالات تستی نمره منفی ندارد]		نیمسال دوم ۱۴-۱۳

۵. با استفاده از توابع DOS، برنامه‌ای بنویسید که نام یک فایل را از کاربر دریافت کرده و محتوای آنرا نشان دهد.
راهنمایی: توابع DOS، مورد استفاده به صورت ذیل می‌باشد.

شماره مبنا	تابع نام عمل	پارامترهای انتقالی به DOS	پارامترهای برگشتی از DOS
3C	تشکیل دادن یک فایل جدید	افزیش نام فایل در DS:DX صفات مشخصه فایل در CX	IF CF=1 THEN AX ERROR CODE ELSE AX FILE HANDLE
3D	باز کردن فایل	افست نام فایل در DS:DX کد حالت دستیابی فایل (خواندن یا نوشتن) هر ثبات AL	IF CF=1 THEN AX ERROR CODE ELSE AX FILE HANDLE
3E	بستن یک فایل	ثبات BX شامل هندل فایل	IF CF=1 THEN AX ERROR CODE
3F	خواندن از یک فایل	ثبات BX شامل هندل فایل ثبات CX شامل بایتها مورد نظر برای خواندن و آدرس بافر مقصد در DS:DX	IF CF=1 THEN AX ERROR CODE ELSE AX BYTE READ
0A	خواندن یک رشته	رشته مورد نظر در DS:DX برابر آدرس بافر، ماقزیم تعداد کاراکترها در بایت اول بافر	رشته موردنظر در بافر، تعداد واقعی کاراکترها در بایت دوم بافر
9	نمایش دادن یک رشته	DS:DX برای آدرس رشته	بدون پارامتر
2	نمایش یک کاراکتر	کاراکتر مورد نظر در DL	بدون پارامتر
4C	پایان دادن به فرایند	کد بازگشتی در AL	بدون پارامتر