

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

رشته تحصیلی/کد درس: (ریاضی (کاربردی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار) (چندبخشی

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۲، ۱۱۱۵۱۱۱ -

۱- کدام گزینه زیر در مورد صف دستورالعمل در ریزپردازنده ۸۰۲۸۶ صحیح است؟

۱. طول صف دستورالعمل در ریزپردازنده ۸۰۲۸۶، ۴۸ بیت است.

۲. توسط صف دستورالعمل سرعت اجرای دستورالعملها تا ۲ برابر بیشتر میشود.

۳. از این صف برای قراردادن تعدادی دستورالعمل که از ریزپردازنده به حافظه منتقل میشود، استفاده میگردد.

۴. طول صف دستورالعمل در ریزپردازنده ۸۰۲۸۶، ۸ بیت است.

۲- کدام گزینه در مورد ثبات IP درست است؟

۱. آدرس دستورالعملهای بعدی مورد نیاز برای اجرای یک برنامه در این ثبات قرار می گیرد.

۲. ریزپردازنده ها با استفاده از آدرس موجود در ثبات IP دستورالعمل بعدی را مورد پردازش قرار میدهد.

۳. برنامه نویس به ثبات IP دسترسی داشته و محتوی آنرا تغییر میدهد.

۴. برنامه نویس به ثبات IP دسترسی داشته ولی نمیتواند محتوی آنرا تغییر دهد.

۳- قطعه کد زیر از کدام نوع آدرس دهی استفاده میکند؟

Var1 dw 50

Mov bx,offset var1

Mov ax,[bx]

۲. آدرس دهی مبنا

۴. آدرس دهی غیرمستقیم

۱. آدرس دهی مبنا

۳. آدرس دهی غیرمستقیم ثبات

۴- کدام گزینه در مورد دستور زیر صحیح است؟

آدرس JCXZ

۱. این دستورالعمل یک دستورالعمل پرش شرطی است که بر اساس فلگها عمل میکند.

۲. این دستورالعمل یک دستورالعمل پرش شرطی است که بر اساس محتوی CX عمل میکند.

۳. این دستورالعمل یک دستورالعمل پرش غیرشرطی میباشد و بر اساس فلگ ها عمل میکند.

۴. این دستورالعمل بر روی فلگ ZF اثر دارد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)

۱۱۱۵۱۱۱ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۲

۵- کدام دو دستور موجود در گزینه های زیر با یکدیگر معادلند؟

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

۱. LOOP و LOOPE

۲. LOOPZ و LOOPE

۳. JCXZ و LOOP

۴. JCXZ و LOOPNE

۶- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

N DB ?
X DB ?
DEC N
Mov CX,N
Mov AX,N

L1: mul X
Loop L1

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

$(N-1)^x$.۴

X^{N-1} .۳

WWW.PDFSTORE.IR

کارشناسی

کارشناسی ارشد

آزمون های فراگیر

N^x .۲

X^N .۱

با پاسخنامه

۷- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

N DB ?

Mov CX,N

L1: mov AX,CX

Mul CX

ADD BX,AX

Loop L1

منابع پیام نور

پانوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

۱. مجموع مربعات از ۱ تا N را محاسبه و در ثبات BX قرار میدهد.

۲. مجموع اعداد را از ۱ تا N را محاسبه و در ثبات BX قرار میدهد.

۳. N^N را محاسبه و در ثبات BX قرار میدهد.

۴. N^2 را محاسبه و در ثبات BX قرار میدهد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)

۱۱۵۱۱۱ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۵۱۹۲

۸- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

```

N   DB   ?
Mov  Cx,N
Mov  Ax,1
L1: mul  Cx
     Loop L1
    
```

۱. فاکتوریل عدد N را محاسبه و در ثبات CX قرار میدهد.
۲. فاکتوریل عدد N را محاسبه و در ثبات AX قرار میدهد.
۳. N^N را محاسبه و در ثبات CX قرار میدهد.
۴. N^N را محاسبه و در ثبات AX قرار میدهد.

۹- کدام گزینه زیر از دستورالعملهای شرطی با یکدیگر معادلند؟

۱. JB, JC, JNAE
۲. JNB, JAE, JGE
۳. JBE, JNA, JLE
۴. JNBE, JA, JG

۱۰- کدام گزینه در مورد دستورالعمل CMP صحیح است؟

۱. دستور CMP همانند دستورالعمل SUB عمل میکند و نتیجه را در جایی ذخیره میکند.
۲. دستور CMP فقط بر روی فلگهای SF و ZF و OF تاثیر میگذارد.
۳. دستور CMP همانند یک دستور تک عملوندی است.
۴. دستور CMP همانند SUB عمل میکند و بر روی فلگهای AF و OF و SF و ZF و SF اثر میگذارد.

۱۱- بعد از قطعه کد زیر مقادیر ثباتها برابر با کدام گزینه زیر است؟

```

MOV  AL,25
MOV  DH,0E4H
TEST  Al,DH
    
```

۱. AL=09 و DH=E5 و ZF=0
۲. AL=09 و DH=E4 و ZF=0
۳. AL=19 و DH=E4 و ZF=1
۴. AL=19 و DH=E5 و ZF=1

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

رشته تحصیلی/کد درس: (ریاضی (کاربردی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۲ - ۱۱۱۵۱۱۱

۱۲- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

MOV AL,0C7H
MOV MASK,55H
XOR AL, MASK

۱. بیتهای شماره فرد ثبات AL را مکمل می کند.
۲. بیتهای شماره فرد ثبات AL را تبدیل به یک می کند.
۳. بیتهای شماره زوج ثبات AL را تبدیل به یک می کند.
۴. بیتهای شماره زوج ثبات AL را مکمل می کند.

۱۳- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

MOV CL,3
MOV DL,8DH
STC
RCR DL,CL

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

WWW.PDFSTORE.IR

۱. CL=03 و DL=71 و CF=1
۲. CL=03 و DL=F0 و CF=1
۳. CL=03 و DL=E2 و CF=1
۴. CL=03 و DL=E3 و CF=1

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

منابع پیام نور

پانوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم
رشته تحصیلی/کد درس: (ریاضی (کاربردی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی
مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۲، - ۱۱۱۵۱۱۱

۱۴- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

```
STR DB 'Assembly code words'
LEA BX,STR
LAB1: MOV AX,[BX]
CMP AH,97H
      GB LAB2
CMP AH,122
      GA LAB2
      OR AH,20H
      MOV [BX],AH
LAB1: INC BX
      Loop LAB1
```

۱. حروف کوچک رشته STR را به حروف بزرگ تبدیل می کند.
۲. حروف بزرگ رشته STR را به حروف کوچک تبدیل می کند.
۳. تمامی حروف رشته STR را به حروف کوچک تبدیل می کند.
۴. تمامی حروف رشته STR را به حروف بزرگ تبدیل می کند.

۱۵- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

X Dw ?

Mov X,-300

Mov X,20

IMul X

۲. AL = -91 و X = -64

۱. AL = 145 و X = 192

۴. AL = -91 و X = 192

۳. AL = 145 و X = -64

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

رشته تحصیلی/کد درس: (ریاضی (کاربردی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۲، - ۱۱۱۵۱۱۱

۱۶- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

STR DB 20 DOP(?)

MOV AL,'&'

MOV CX,20

LEA DI,STR

CLD

REPNE SCASB

۰۲. کاراکترهای رشته STR را می شمارد.

۰۱. کاراکترهای رشته STR را با & جایگزین می کند.

۰۴. کاراکتر & را به رشته STR منتقل می کند.

۰۲. در رشته STR بدنبال & می گردد.

۱۷- در مورد دستورالعمل INTO کدام گزینه صحیح است؟

۰۲. فلگهای TF و IF را صفر می کند.

۰۱. بر روی فلگهای IF و OF اثر می گذارد.

۰۴. این دستورالعمل وقفه نوع ۵ را فعال می کند.

۰۳. فلگهای TF و IF را یک می کند.

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

۱۸- کدام گزینه زیر در مورد دستور STOSB صحیح است.

WWW.PDFSTORE.IR

۰۱. دستور STOSB بر روی DF اثر دارد.

۰۲. دستور STOSB یک بایت را از ثبات AL به یک عنصر رشته مقصد منتقل می کند.

۰۳. دستور STOSB یک word را از ثبات AX به یک عنصر رشته مقصد منتقل می کند.

۰۴. دستور STOSB یک بایت را از یک عنصر رشته به ثبات AL منتقل می کند.

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

منابع پیام نور

پانوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی)

۱۱۵۱۱۱ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۵۱۹۲

۱۹- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور
WWW.PNU-CLUB.COM

Mov CL,3

STC

MOV DL,8DH

ROR DL,CL

۲. CF=1 و DL=11110001 و CL=00000011

۱. CF=1 و DL=10110001 و CL=00000011

۴. CF=0 و DL=11110001 و CL=00000011

۳. CF=0 و DL=10110001 و CL=00000011

۲۰- کدام گزینه زیر در مورد دستور CMPS صحیح است.

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

۱. دستورالعمل CMPS بر روی هیچ فلگی اثر ندارد.

۲. دستور CMPS از تفریق عنصر رشته مبدا را از رشته مقصد کم می کند و فلگ ها را تغییر می دهد.

۳. دستور CMPS مقادیر دو ثبات را با یکدیگر مقایسه کرده و فلگ ها را تحت تأثیر قرار می دهد.

۴. دستور CMPS با توجه به مقدار SI و DI عملکردهای متفاوتی را از خود به نمایش می گذارد.

۲۱- کدام گزینه زیر در مورد دستور PUSHF صحیح است؟

۲. این دستورالعمل فاقد عملوند است.

۱. این دستورالعمل تک عملوندی است.

۴. این دستورالعمل بر روی تعدادی از پرچم ها اثرگذار است.

۳. این دستورالعمل ۲ عملوندی است.

۲۲- کدام گزینه بیانگر عملکرد دستور IRPC است؟

IRPC dummy,string

۱. این دستورالعمل فقط در ماکروها استفاده می شود.

۲. دستورالعمل IRPC یک دستورالعمل تکرار است و به تعداد کاراکترهای dummy عمل تکرار را انجام می دهد.

۳. دستورالعمل IRPC یک دستورالعمل تکرار است و به تعداد کاراکترهای string عمل تکرار را انجام می دهد.

۴. این دستورالعمل فقط در ماکروها استفاده می شود و دستورالعمل IRPC یک دستورالعمل تکرار است و به تعداد کاراکترهای

string عمل تکرار را انجام می دهد.

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

رشته تحصیلی/گد درس: ریاضی (کاربردی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)

۱۱۵۱۱۱ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۵۱۹۲

۲۳- کدام گزینه زیر بیانگر وقفه شماره ۱۰ است؟

۱. پاک کردن صفحه مانیتور

WWW.PNU-CLUB.COM

۲. قرار دادن مکان نما در مکان خاص

۳. دسترسی به زمان و تاریخ سیستم

۴. پاک کردن صفحه مانیتور و قرار دادن مکان نما در مکان خاص

۲۴- گزینه صحیح را از بین گزینه های زیر انتخاب کنید؟

۱. دستور IDIV یک دستور دو عملوندی است.

۲. دستور IDIV هم در تقسیم دو عملوند علامتدار و هم بدون علامت کاربرد دارد.

۳. دستور IDIV مربوط به تقسیم دو عملوند ۳۲ بیتی و دستور DIV مربوط به تقسیم دو عملوند ۱۶ بیتی است.

۴. عملوند دستور IDIV نمی تواند ثابت باشد.

۲۵- مکمل ۲ یک مقدار در زبان اسمبلی توسط کدام دستور زیر بدست می آید؟

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

NOT .۴

NEG .۳

INC .۲

DEC .۱

WWW.PDFSTORE.IR

سوالات تشریحی

با پاسخنامه

۱- برنامه ای به زبان اسمبلی بنویسید که در یک آرایه نامرتب ۵ عنصری، عنصری مانند X را به روش جستجوی دودویی مورد جستجو قرار دهد؟

۲- برنامه ای به زبان اسمبلی بنویسید که در یک آرایه ۱۰ عنصری، عنصر min و max را مورد جستجو قرار دهد.

۳- برنامه ای به زبان اسمبلی بنویسید که حاصلضرب یک عدد در مقلوبش را بدست آورد.

۴- آدرس دهی اندیس مستقیم و اندیس مبنا را با ارائه یک مثال با یکدیگر مقایسه کنید؟

۵- برنامه مرتب سازی حبابی را به زبان اسمبلی بنویسید.

PNU-CLUB.COM