

17:31 13% 4.5G

17:31 13% 4.5G

yekta.iut.ac.ir/mod/quiz

زمان صرف شده 1 ساعت 17 دقیقه
نمره هنوز نمره داده نشده

سؤال 1
کامل
نمره از 1.00
علامت زدن سؤال

سؤال 2
پاسخ داده نشده
نمره از 2.00
علامت زدن سؤال

jpg.16121759415578429763378486401545

با استفاده از جدول سمبل های میکروپروگرام، روتینی بنویسید که در صورت منفی بودن متغیر درون حافظه، مکمل 2 آن را محاسبه نماید. (20 دقیقه)

دسته بندی فلین را توضیح دهید. (10 دقیقه)

↑

سؤال 3

کامل

نمره از 1.00

🚩 علامت زدن سؤال

نحوه عملکرد حافظه پشته را به همراه کاربردهای آن توضیح دهید. (5 دقیقه)



🚩 علامت زدن سؤال

میزان افزایش سرعت (Speedup) در یک پردازنده با خط لوله 6 مرحله ای و پالس ساعت 3 مگاهرتز را نسبت به یک پردازنده با خط لوله 3 مرحله ای و پالس ساعت 2 مگاهرتز را در پردازش 100 متغیر محاسبه نمایید. (10 دقیقه)



مراحل مختلف کنترل ارسال داده با سیگنال Handshake که از سوی مبدا مدیریت می شود را شرح دهید. (10 دقیقه)

نحوه محاسبه عبارت زیر را با استفاده از پردازنده مبتنی بر حافظه پشته به صورت کامل تشریح نمایید. (15 دقیقه)

$$A-B/(G*K-F)+G*C-B/H*F$$

نحوه اتصال یک حافظه 128 بایتی به همراه یک دستگاه جانبی با 2 عدد ثبات کنترلی و یک دستگاه جانبی دیگر با 4 ثبات کنترل را به یک پردازنده با 8 خط آدرس نمایش دهید. (20 دقیقه)

s=5

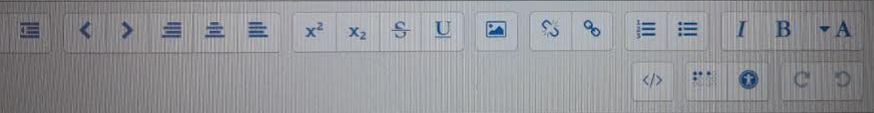
سامانه آموزش مجازی | Yekta | فارسی (fa)

معماری و سازمان کامپیوتر-3992_02

میز کار / درس‌ها / 3992 / برق و کامپیوتر / سخت افزار / معماری و سازمان کامپیوتر-3992_02 / عمومی / امتحان پایان ترم

سؤال 6
هنوز پاسخ داده نشده است
نمره از 1.00
۴۰ علامت زدن سؤال

انواع حافظه نهان را بر اساس سیاست جای دهی اطلاعات نام برده و مزایا و معایب هر یک را شرح دهید؟ (10 دقیقه)

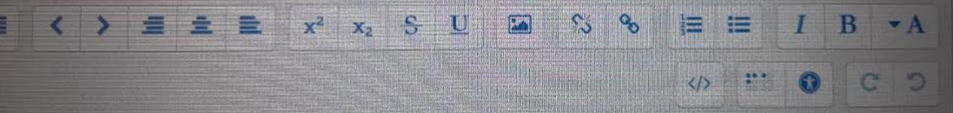


سامانه آموزش مجازی | Yekta | فارسی (fa)

سازمان کامپیوتر-3992_02

س‌ها / 3992 / برق و کامپیوتر / سخت افزار / معماری و سازمان کامپیوتر-3992_02 / عمومی / امتحان پایان ترم

انواع روش های کنترل دسترسی به منابع مشترک در یک سیستم چند پردازنده ای را تشریح نمایید. (5 دقیقه)



معماری پردازنده های با ثبات های همه منظوره را با معماری پردازنده های با ثبات خاص منظوره مقایسه نمایید. (5 دقیقه)

سامانه آموزش مجازی | Yekta فارسی (fa)

سازمان کامپیوتر-3992_01 / عمومی / امتحان پایان ترم

درس‌ها / 3992 / برق و کامپیوتر / سخت افزار / معماری و سازمان کامپیوتر-3992_01 / عمومی / امتحان پایان ترم

راهنمای آزمون

3 2 1

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 5:45

نحوه محاسبه عبارت زیر را با استفاده از پردازنده مبتنی بر حافظه پشته به صورت کامل تشریح نمایید. (15 دقیقه)

$$A+B*(C*D+E*(F+G))$$

7 سوال

هنوز پاسخ داده نشده است

نمره از 1.50

۴۳ علامت زدن سوال

89°F Sunny 9:44 AM 7/8/2021

l.com - Gmail ورودی | کلاس تعاملی آنلاین | نشست - کلاس تعاملی آنلاین

tempt.php?attempt=478166&cmid=174644&page=5

سامانه آموزش مجازی | Yekta فارسی (fa)

معماری و سازمان کامپیوتر-3992_01 / عمومی / امتحان پایان ترم

میز کار / درس‌ها / 3992 / برق و کامپیوتر / سخت افزار / معماری و سازمان کامپیوتر-3992_01 / عمومی / امتحان پایان ترم

راهنمای آزمون

2 1

اتمام آزمون

زمان باقیمانده

نحوه اتصال یک عدد حافظه 128 بایتی به همراه یک دستگاه جانبی با 2 عدد ثبات کنترلی و یک دستگاه دیگر با 4 ثبات کنترلی را به یک پردازنده با 8 خط آدرس نشان دهید.

اتصالات مورد نیاز و ترتیب مناسب را با دقت و به صورت کامل مشخص نمایید و در پایان جدول نگاشت حافظه را تعیین کنید. (15 دقیقه)

6 سوال

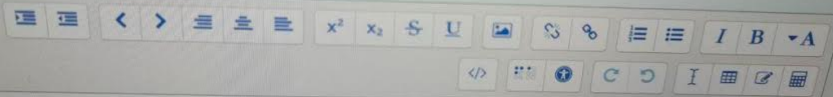
هنوز پاسخ داده نشده است

نمره از 2.00

۴۳ علامت زدن سوال

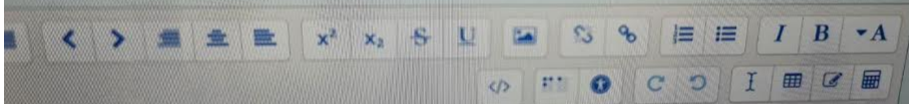
87°F Sunny 9:20 AM 7/8/2021

سیستم های چند پردازنده ای و چند کامپیوتری چه تفاوت هایی با یکدیگر دارند؟ (5 دقیقه)

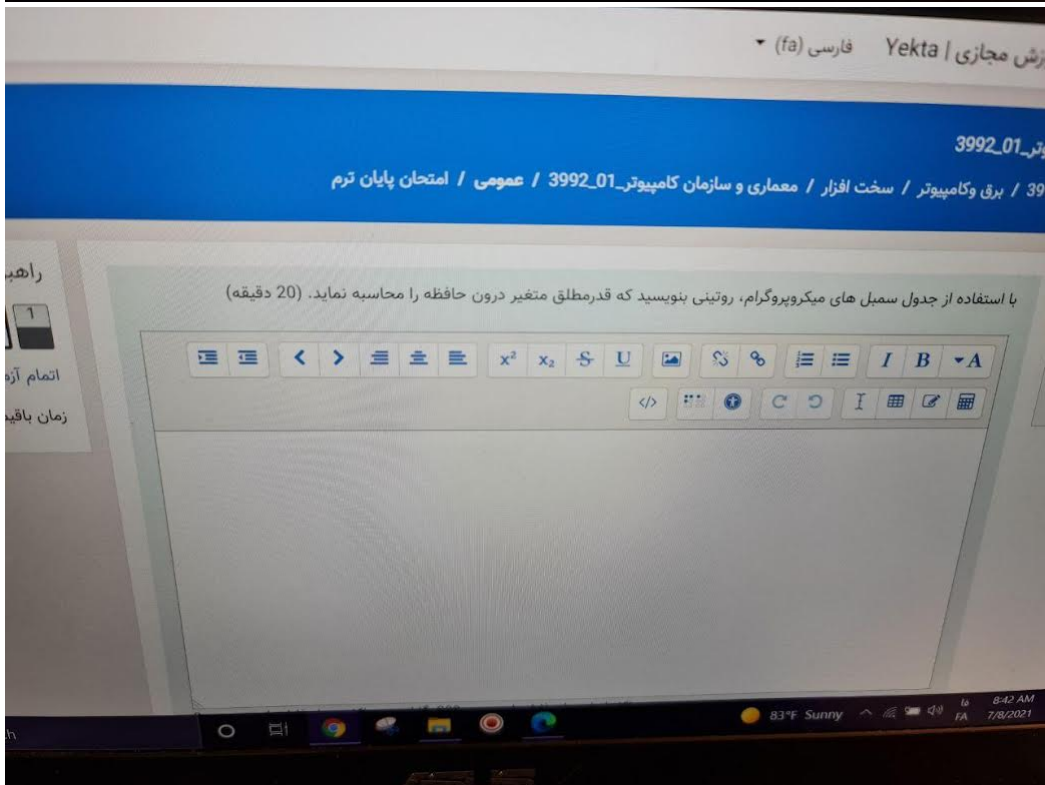
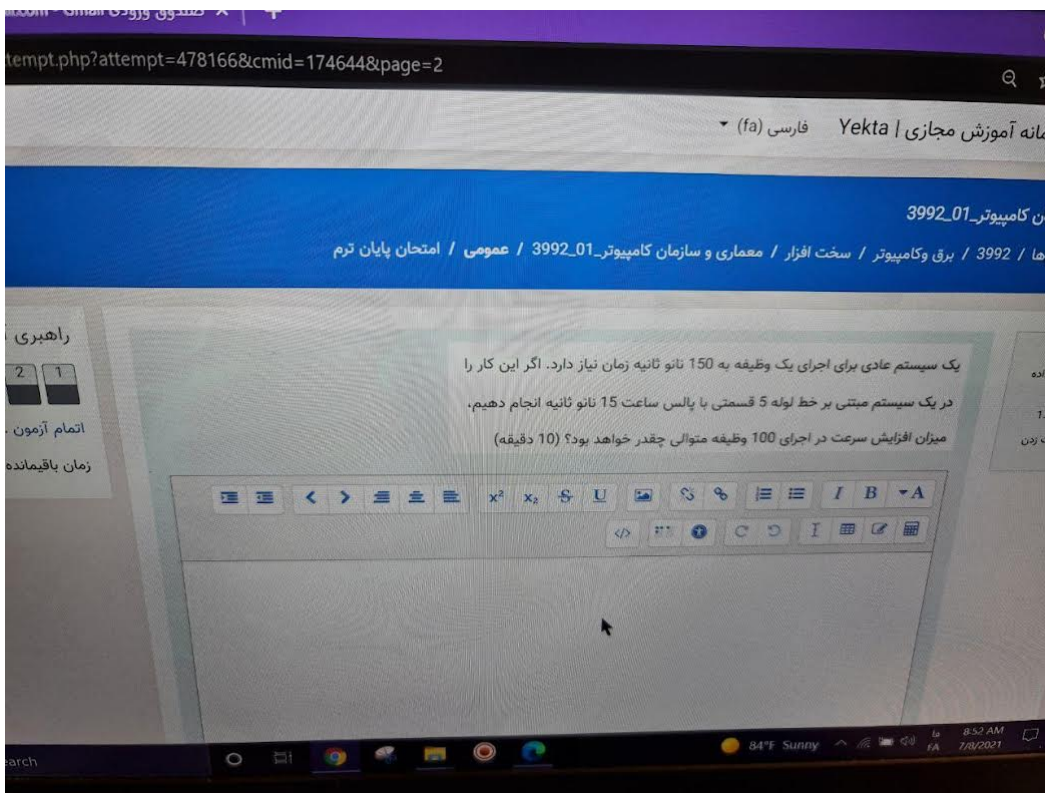


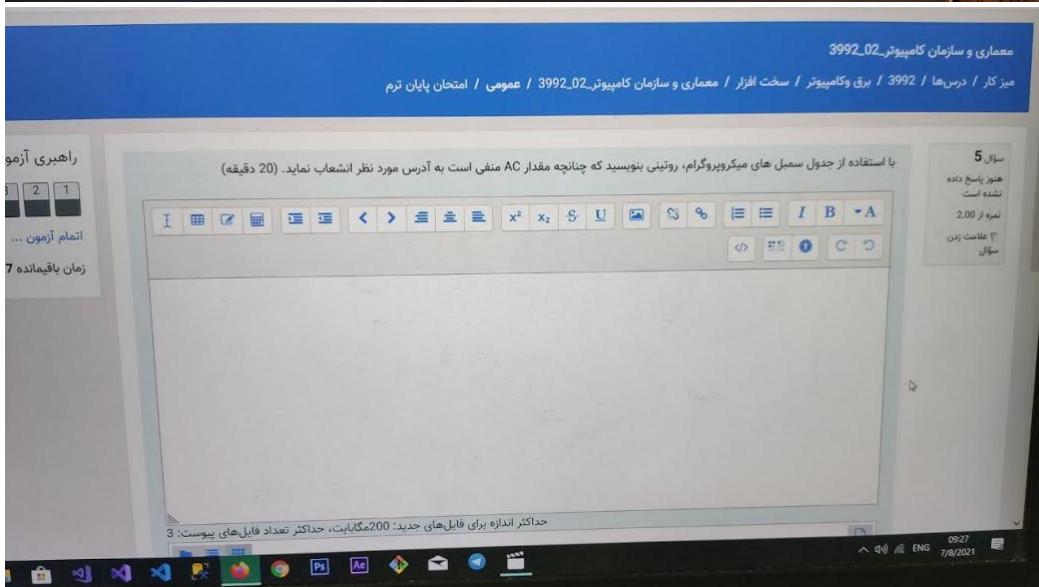
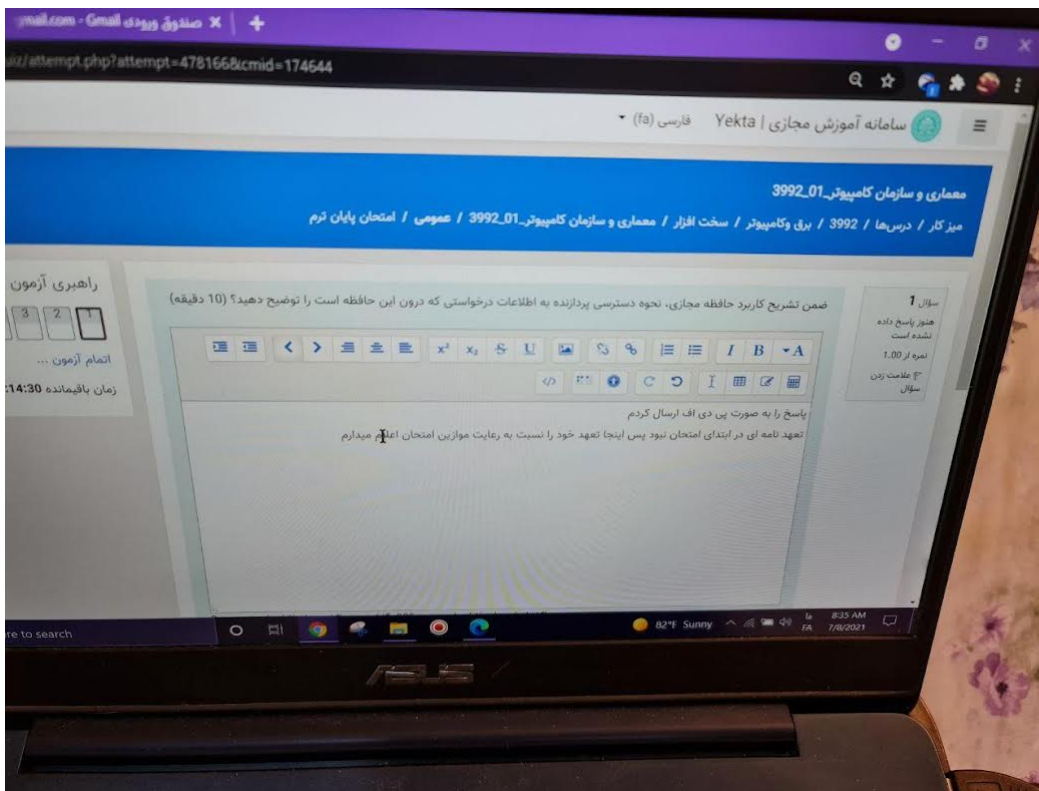
I

ایده اصلی روش ضرب Booth را شرح دهید. (5 دقیقه)



I





با استفاده از جدول سمبل های میکروپروگرام، روتینی بنویسید که معادل دستور BSA (تغییر مسیر به آدرس مورد نظر با ذخیره آدرس برگشت) عمل نماید. (20 دقیقه)

Rich text editor toolbar with icons for text alignment, bulleted and numbered lists, indentation, bold, italic, underline, link, unlink, image, table, and other formatting options.

حداکثر اندازه برای فایل های جدید: 200 مگابایت، حداکثر تعداد فایل های پیوست: 3

انواع روش های کنترل دسترسی به ساختار ارتباطی مشترک در یک سیستم چند پردازنده ای را معرفی نمایید. (5 دقیقه)

Rich text editor toolbar with icons for text alignment, bulleted and numbered lists, indentation, bold, italic, underline, link, unlink, image, table, and other formatting options.

حداکثر اندازه برای فایل های جدید: 200 مگابایت، حداکثر تعداد فایل های پیوست: 3

سؤال 7

هنوز پاسخ داده نشده است

نمره از 1.00

علامت ردن سؤال

انواع روش های کنترل دسترسی به منابع مشترک در یک سیستم چند پردازنده ای را تشریح نمایید. (5 دقیقه)

Rich text editor toolbar with icons for text alignment, bulleted and numbered lists, indentation, bold, italic, underline, link, unlink, image, table, and other formatting options.

سؤال 7

هنوز پاسخ داده نشده است

نمره از 1.00

علامت ردن سؤال

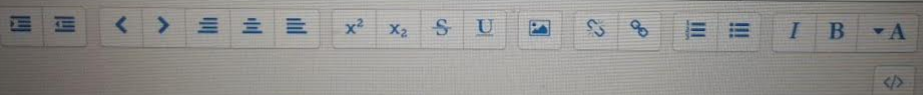
نحوه اتصال سه عدد حافظه ROM با حجم 128 بایت به همراه یک حافظه RAM به حجم 512 بایت به یک پردازنده با 10 خط آدرس را نشان دهید.

اتصالات مورد نیاز و ترتیب مناسب را با دقت و به صورت کامل مشخص نمایید و در پایان جدول نگاشت حافظه را تعیین کنید. (15 دقیقه)



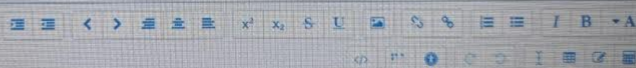
حداکثر اندازه برای فایل‌های جدید: 200 مگابایت، حداکثر تعداد فایل‌های پیوست: 3

میزان افزایش سرعت (Speedup) در یک پردازنده با خط لوله 6 مرحله ای و پالس ساعت 3 مگاهرتز را نسبت به یک پردازنده با خط لوله 4 مرحله ای و پالس ساعت 2.4 مگاهرتز در پردازش 500 متغیر محاسبه نمایید. (10 دقیقه)



با در نظر گرفتن میکروبیوگرام زیر، روتین INDR2 را با استفاده از سمبل ها به گونه ای بنویسید که با اجرای روتین ADD، مقدار درون ثبات AC با متغیر درون حافظه که توسط آدرس می شود جمع رده شود و نتیجه درون ثبات AC ذخیره شود. (20 دقیقه)

```
ORG 0
ADD: READ 1 CALL INDR2
ADD U JMP FETCH
```



6
از پاسخ داده
است
2.00
علامت ردن
ل

راهبری آزمون

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 31:33

با استفاده از جدول سمبل های میکروپروگرام، روتینی بنویسید که ثابت AC را با متغیر مورد نظر XNOR کند. (20 دقیقه)

رابطه کاربری برای نوشتن پاسخ سوال. شامل نوار ابزار با ابزارهای فرمت‌دهی متن (بولد، ایتالیک، زیرخط، ...)، فرمول‌نویسی (x^2 ، x_2 ، $\frac{\square}{\square}$)، و جدول‌نویسی. همچنین یک دکمه «>>» در سمت راست نوار ابزار قرار دارد.

حداکثر اندازه برای فایل‌های جدید: 200 مگابایت. حداکثر تعداد فایل‌های سیست: 3

فایل‌ها

معماری پردازنده های با ثابت های همه منظوره را با معماری پردازنده های با ثابت خاص منظوره مقایسه نمایید. (5 دقیقه)

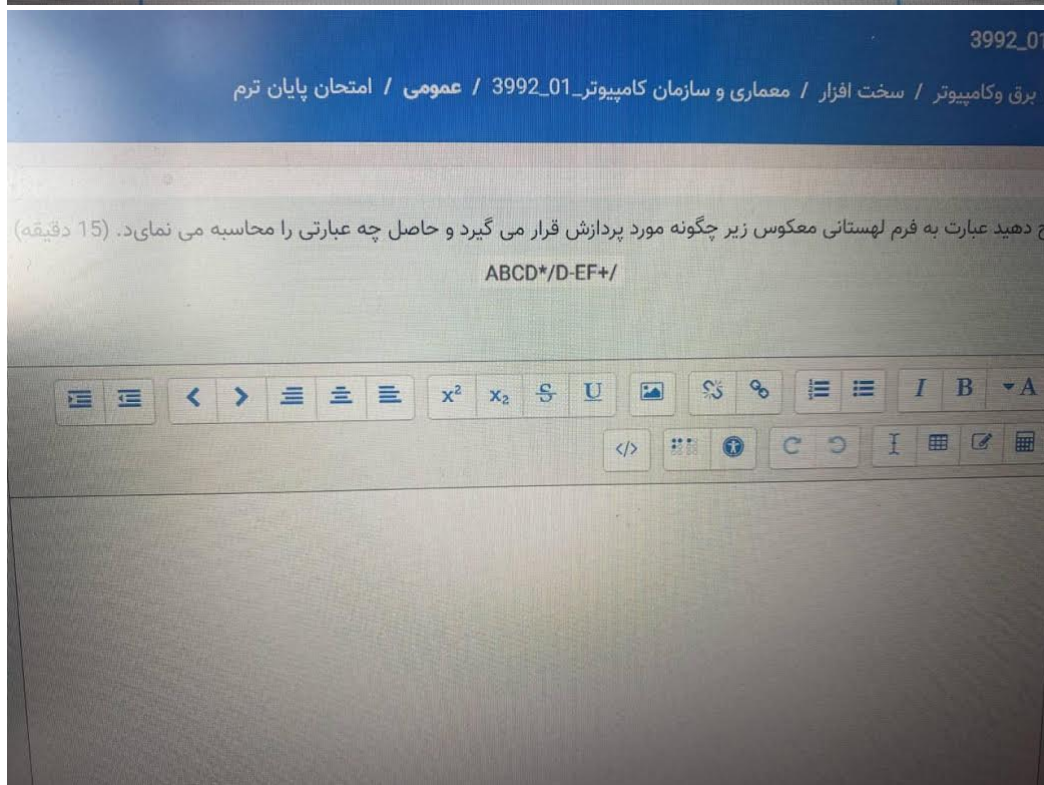
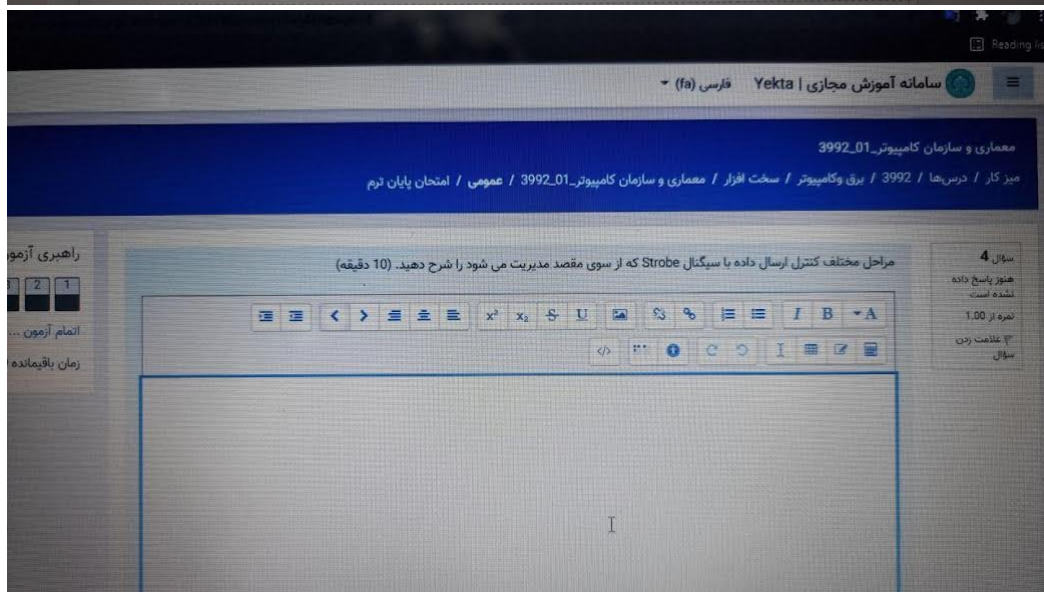
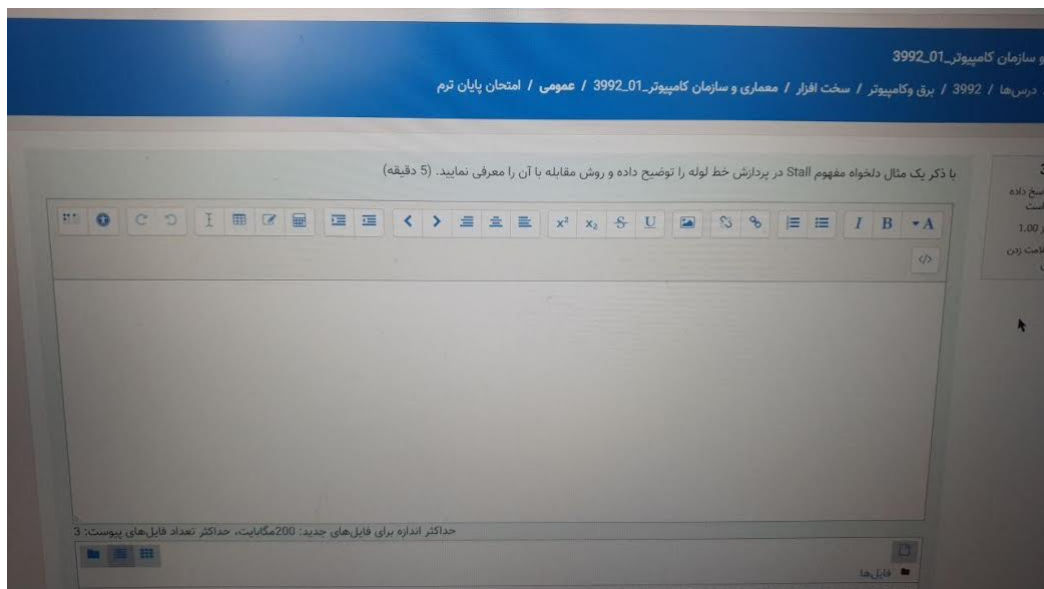
یک سیستم عادی برای اجرای یک وظیفه به 150 نانو ثانیه زمان نیاز دارد. اگر این کار را در یک سیستم مبتنی بر خط لوله 5 قسمتی با پالس ساعت 15 نانو ثانیه انجام دهیم، میزان افزایش سرعت در اجرای 100 وظیفه متوالی چقدر خواهد بود؟ (10 دقیقه)

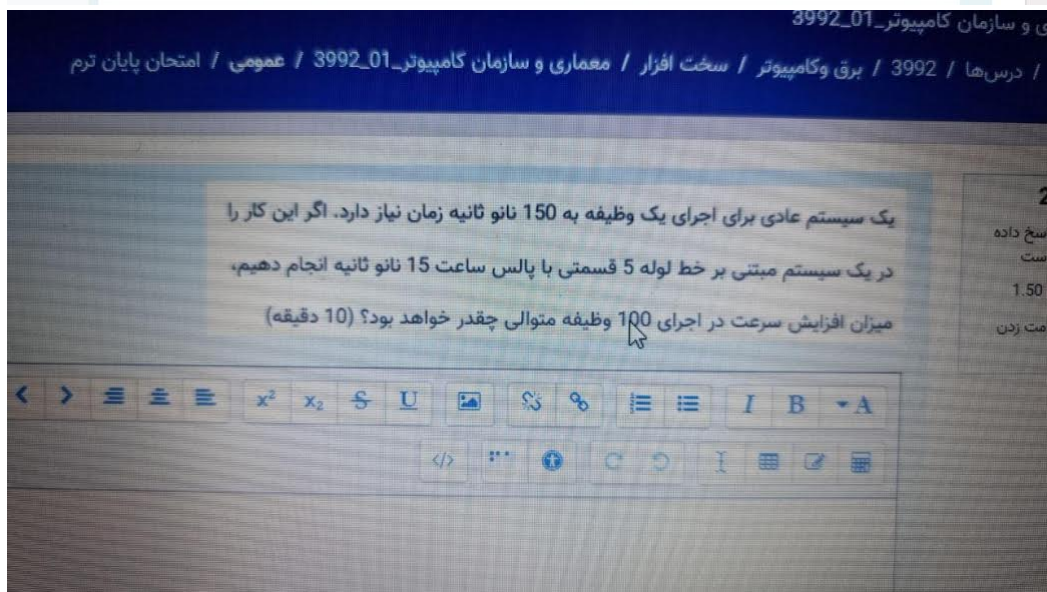
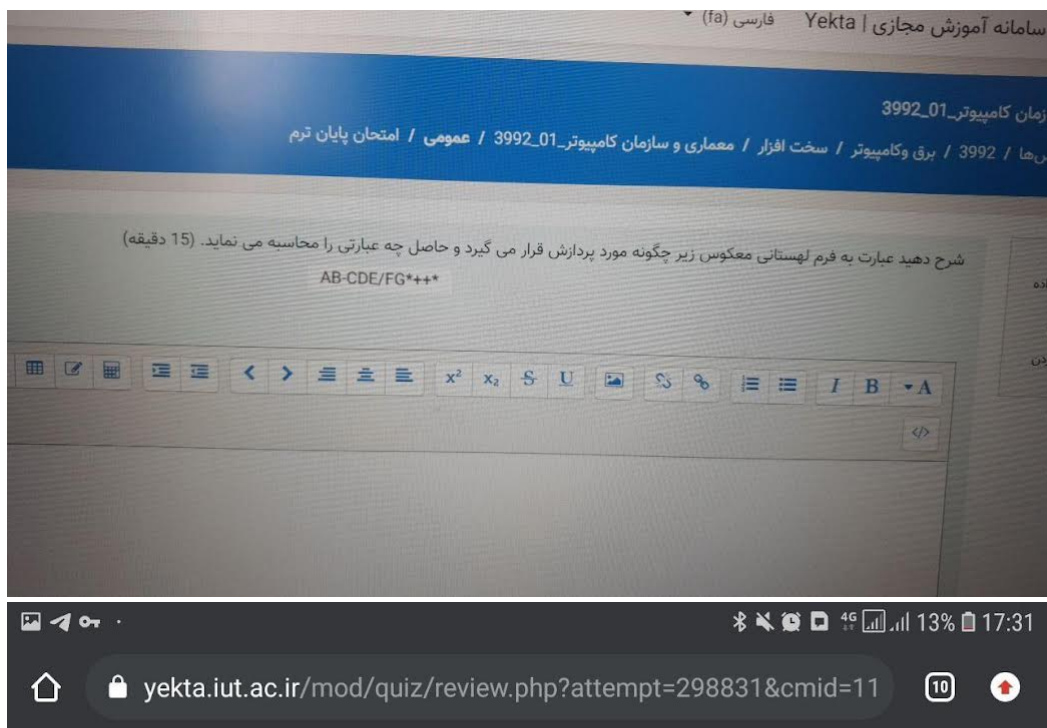
رابطه کاربری برای نوشتن پاسخ سوال. شامل نوار ابزار با ابزارهای فرمت‌دهی متن (بولد، ایتالیک، زیرخط، ...)، فرمول‌نویسی (x^2 ، x_2 ، $\frac{\square}{\square}$)، و جدول‌نویسی. همچنین یک دکمه «>>» در سمت راست نوار ابزار قرار دارد.

با استفاده از جدول سمبل های میکروپروگرام، روتینی بنویسید که ثابت AC را با متغیر مورد نظر XNOR کند. (20 دقیقه)

رابطه کاربری برای نوشتن پاسخ سوال. شامل نوار ابزار با ابزارهای فرمت‌دهی متن (بولد، ایتالیک، زیرخط، ...)، فرمول‌نویسی (x^2 ، x_2 ، $\frac{\square}{\square}$)، و جدول‌نویسی. همچنین یک دکمه «>>» در سمت راست نوار ابزار قرار دارد.

معماری پردازنده های با ثابت های همه منظوره را با معماری پردازنده های با ثابت خاص منظوره مقایسه نمایید. (5 دقیقه)





با استفاده از جدول سمبل های میکروپروگرام، روتینی بنویسید که معادل دستور ISZ (متغیر را یک واحد اضافه کن و اگر صفر است یک دستور را رها کن) عمل نماید. (20 دقیقه)

حد افزایش سرعت (Speedup) در یک پردازنده با خط لوله 4 مرحله ای و پالس ساعت 3.6 مگاهرتز را نسبت به یک پردازنده با خط لوله 3 مرحله ای و پالس ساعت 2 مگاهرتز محاسبه نمایید. (10 دقیقه)

کامپیوتر_3992_02

3992 / برق و کامپیوتر / سخت افزار / معماری و سازمان کامپیوتر_3992_02 / عمومی / امتحان پایان ترم

با استفاده از جدول سمبل های میکروپروگرام، روتینی بنویسید که معادل دستور BSA (تغییر مسیر به آدرس مورد نظر با ذخیره آدرس برگشت) عمل نماید. (20 دقیقه)

Rich text editor toolbar with icons for bold, italic, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, table, and other formatting options.

حداکثر اندازه برای فایل های جدید: 200 مگابایت، حداکثر تعداد فایل های پیوست: 3

معماری و سازمان کامپیوتر_3992_01

3992 / درس ها / برق و کامپیوتر / سخت افزار / معماری و سازمان کامپیوتر_3992_01 / عمومی / امتحان پایان ترم

راهنمای آزمون

Progress bar showing 7 steps, with step 3 highlighted.

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 1:11:56

مراحل مختلف کنترل ارسال داده با سیگنال Strobe که از سوی مقصد مدیریت می شود را شرح دهید. (10 دقیقه)

Rich text editor toolbar with icons for bold, italic, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, table, and other formatting options.

سوال 3

هنوز پاسخ داده نشده است

نمره از 1.00

۳۰ علامت زدن سوال

وظایف مختلف مدار واسط دستگاه جانبی را در یک سیستم کامپیوتری شرح دهید. (10 دقیقه)

Rich text editor toolbar with icons for text alignment, bulleted and numbered lists, indentation, bold, italic, text color, background color, link, unlink, and source code.

داده
1
زمن

راهنمای آزمون

Progress bar with 7 segments, 6 of which are filled. Below it, text: "اتمام آزمون ..."

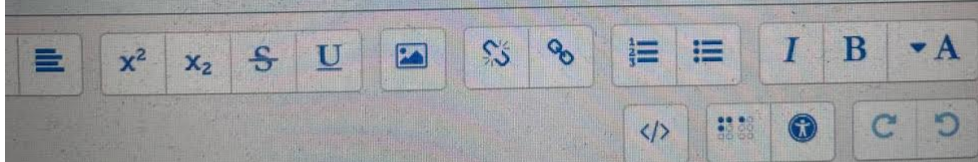
زمان باقیمانده 1:22:37

حد افزایش سرعت (Speedup) در یک پردازنده با خط لوله 4 مرحله ای و پالس ساعت 3.6 مگاهرتز را نسبت به یک پردازنده با خط لوله 3 مرحله ای و پالس ساعت 2 مگاهرتز محاسبه نمایید. (10 دقیقه)

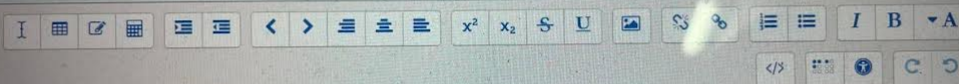
سوال 2
هرو پاسخ داده نشده است
نمره از 1.50
علاوت زدن سوال

Rich text editor toolbar with icons for text alignment, bulleted and numbered lists, indentation, bold, italic, text color, background color, link, unlink, and source code.

حد افزایش سرعت (Speedup) در یک پردازنده با خط لوله 4 مرحله ای و پالس ساعت 3.6 مگاهرتز را نسبت به یک پردازنده با خط لوله 3 مرحله ای و پالس ساعت 2 مگاهرتز محاسبه نمایید. (10 دقیقه)

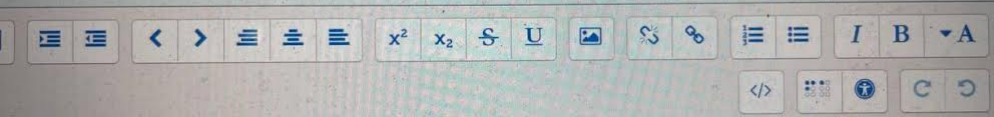


نشان دهید چگونه می توان 896 بایت حافظه را به یک پردازنده با 10 خط آدرس متصل نمود به گونه ای که 512 بایت آن از نوع حافظه ROM و 384 بایت از نوع حافظه RAM باشد. برای این کار مازول های 256 بایتی ROM و 128 بایتی RAM در دسترس هستند. اتصالات مورد نیاز و ترتیب مناسب را با توجه به صورت کامل مشخص نمایید و در پایان جدول نگاشت حافظه را تعیین کنید. (15 دقیقه)

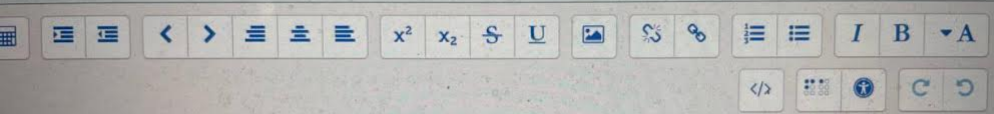


شرح دهید عبارت به فرم لهستانی معکوس زیر چگونه مورد پردازش قرار می گیرد و حاصل چه عبارتی را محاسبه می نماید. (15 دقیقه)

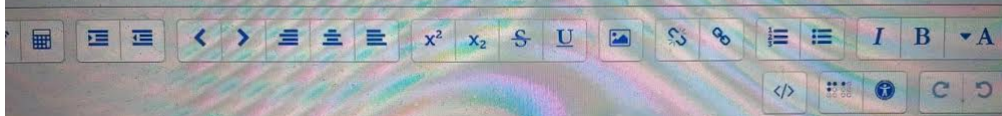
$ABCD*/D-EF+ /$



با استفاده از جدول سمبل های میکروپروگرام، روتینی بنویسید که ثبات AC را با متغیر مورد نظر XNOR کند. (20 دقیقه)

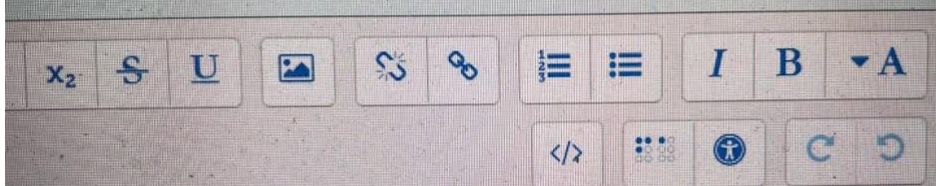


ضمن تشریح کاربرد حافظه مجازی، نحوه دسترسی پردازنده به اطلاعات درخواستی که درون این حافظه است را توضیح دهید؟ (10 دقیقه)

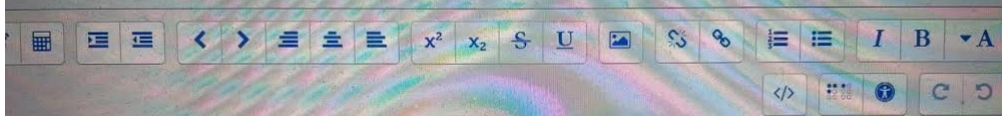


حداکثر اندازه برای فایل‌های جدید: 200 مگابایت، حداکثر تعداد

با ذکر یک مثال روش آدرس دهی بلا فصل را توضیح دهید. (5 دقیقه)



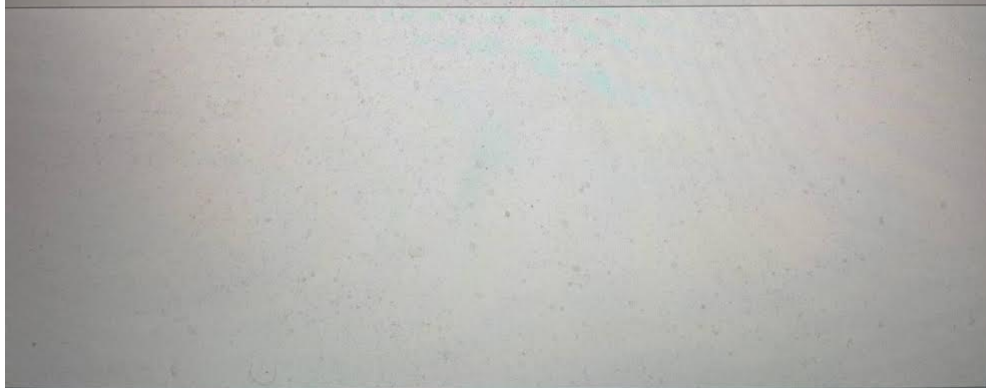
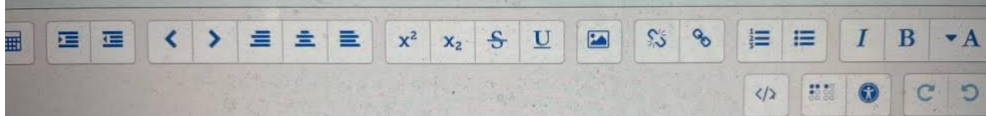
ضمن تشریح کاربرد حافظه مجازی، نحوه دسترسی پردازنده به اطلاعات درخواستی که درون این حافظه است را توضیح دهید؟ (10 دقیقه)



حداکثر اندازه برای فایل‌های جدید: 200 مگابایت، حداکثر تعداد

7 3992 / برق و کامپیوتر / سخت افزار / معماری و سازه‌های کامپیوتر - 1392-93 / عمومی / امتحان پایان ترم

با استفاده از جدول سمبل‌های میکروپروگرام، روتینی بنویسید که ثابت AC را با متغیر مورد نظر XNOR کند. (20 دقیقه)



حداکثر اندازه برای فایل‌های جدید: 200 مگابایت، حداکثر تعداد

شرح دهید عبارت به فرم لهستانی معکوس زیر چگونه مورد پردازش قرار می گیرد و حاصل چه عبارتی را محاسبه می نماید. (15 دقیقه)

$ABCD*/D-EF+/*$

