ریاضیات گسسته، تمرین اول آلن تورینگ (ش.د.۹۱۳۱۰۰۰) ۱۱ اسفند ۱۳۹۵

سؤال ۱.

اين جواب سوال اول است.

اطلاعات شخصی و كلاس خود را در بالا وارد كنيد!

سؤال ۲.

شماره سوالات به طور خودكار افزايش مييابد.

لورم ایسوم یا طرحنما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بی معنی در صنعت چاپ، صفحه آرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متن های آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلم ها و اندازه بندی ها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحه بندی را به یایان برند.

٣. سوالي با عنوان عجيب و غريب

این سوال عنوان عجیبی دارد!

لورم ایپسوم یا طرح نما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بی معنی در صنعت چاپ، صفحه آرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متنهای آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلمها و اندازه بندیها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحه بندی را به پایان برند.

سؤال 4.

با استفاده از محیط induction به سادگی میتوان اثباتهای استقرایی را اضافه کرد!

پایه استقرا درستی حکم را برای n=1 بررسی میکنیم.

فرض استقرا

. فرض استقرا را اینجا اضافه میکنیم. مثلاً یک فرمول ریاضی هم دارد:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

گام استقرا

نشان میدهیم اگر فرض استقرا برای k های کوچکتر از n برقرار باشد برای n+1 نیز برقرار است.

و لذا حكم برقرار است.

سؤال ۵.

از محیط arabicparts برای اضافه شدن شماره سوال در لیست استفاده کنید.

- ۵.۱) استفاده از ۵.۱
 - 999 (0.7
 - ۵.۳) مفید است!

لورم اییسوم یا طرحنما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بیمعنی در صنعت چاپ، صفحهآرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متن های آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر میرسد و قلمها و اندازهبندیها چگونه در نظر گرفته شدهاست. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن میباشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحهآرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحهبندی را به یایان برند.

سؤال ۶.

از محیط alphaparts برای استفاده از حروف به جای اعداد استفاده کنید.

(آ) استفاده از ATFX

لورم ایسوم یا طرح نما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بی معنی در صنعت چاپ، صفحه آرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متنهای آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلمها و اندازه بندی ها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحه بندی را به پایان برند.

(ب) ؟؟؟

(ج) مفید است!

سؤال ٧.

شماره سوالات بدون توجه به نوع سوال به طور خودكار افزايش مي يابند.

لورم ایسوم یا طرحنما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بی معنی در صنعت چاپ، صفحه آرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متن های آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلم ها و اندازه بندی ها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحه بندی را به یایان برند.

تحقيق ٨.

نوع این سوال متفاوت است!

لورم ایبسوم یا طرحنما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بیمعنی در صنعت چاپ، صفحهآرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحهآرایی، نخست از متنهای آزمایشی و بیمعنی استفاده

می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلمها و اندازه بندی ها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحه بندی را به یایان برند.

سوال ٩.

در این محیط ها همچنان میتوانید مواردی همچون لیستهای تودرتو راداشته باشید.

- آ) استفاده از ۱۳<u>EX</u>
- terminal (آ) را باز کن
 - (ب) vim را باز کن
 - (ج) LaTeX بنویس
 - (ب) ؟؟؟
 - (ج) مفيد است!

لورم ایپسوم یا طرح نما (به انگلیسی: ipsum) Loren به متنی آزمایشی و بی معنی در صنعت چاپ، صفحه آرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متنهای آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلمها و اندازه بندی ها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحه بندی را به یایان برند.

سوال ۹۰۰۱.

بیشتر از ۹۰۰۰!!!

لورم ایپسوم یا طرح نما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بی معنی در صنعت چاپ، صفحه آرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متنهای آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلمها و اندازه بندی ها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد

آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحهبندی را به یایان برند.

سوال ۹۰۰۲.

همچنین میتوانید از ماکروی section برای شروع یک سوال استفاده کنید.

لورم ایپسوم یا طرحنما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بی معنی در صنعت چاپ، صفحه آرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متنهای آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلمها و اندازه بندی ها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحه بندی را به یایان برند.

Macro section the Using .9 . . T

*section هم کار میکند.

لورم ایبسوم یا طرح نما (به انگلیسی: ipsum) Lorem به متنی آزمایشی و بی معنی در صنعت چاپ، صفحه آرایی و طراحی گرافیک گفته می شود. طراح گرافیک از این متن به عنوان عنصری از ترکیب بندی برای پر کردن صفحه و ارایه اولیه شکل ظاهری و کلی طرح سفارش گرفته شده استفاده می نماید، تا از نظر گرافیکی نشانگر چگونگی نوع و اندازه فونت و ظاهر متن باشد. معمولا طراحان گرافیک برای صفحه آرایی، نخست از متنهای آزمایشی و بی معنی استفاده می کنند تا صرفا به مشتری یا صاحب کار خود نشان دهند که صفحه طراحی یا صفحه بندی شده بعد از اینکه متن در آن قرار گیرد چگونه به نظر می رسد و قلمها و اندازه بندی ها چگونه در نظر گرفته شده است. از آنجایی که طراحان عموما نویسنده متن نیستند و وظیفه رعایت حق تکثیر متون را ندارند و در همان حال کار آنها به نوعی وابسته به متن می باشد آنها با استفاده از محتویات ساختگی، صفحه گرافیکی خود را صفحه آرایی می کنند تا مرحله طراحی و صفحه بندی را به یایان برند.