

## توصیهنهایی

در هر قسمتی اگر حس کردین که ضعیفین نمی فهمیدن و از این دست چیزها، اولاً نگران نشین. برای کسی که برنامه نویسی از استادرس مطرح کنین و بی گیریش بکنین. قبل بلد نبوده و تازه داره آشنا می شه

طبعیه یک زبان و طرز فکری هست که طول می کشه بهش عالت کنید ولی اگر حس می کردین نیاز شدیدی دارین و احساس نالمیدی زیادی بهتون دست داد حتما با هاها و یا استادرس مطرح کنین و بی گیریش بکنین.

# درایه ۴،۳

دراجه سال چهارم / شماره ی سوم  
(ویژه نامه ی ورودی های سال ۱۳۹۸ دانشکده علوم ریاضی)

۷۵

مدیرمسئول: علی الماسی

صفحه‌آرایی و گرافیک: رضا اکبریان بافقی

ویراستار: زهرا کیا

همکاران این شماره:

دکتر مراغمید جایی میرصادقی، فیروزه ابریشمی، علی الماسی، متین

امینی، احمد رحیمی، زهرا کیا، امیر رضا یارمحمدی

فرارسید. چون این بدیدند ندادند که ریاضی ۱ و

فیزیک ۱ که بسان دیبرستان است و کس خاطر خودز مبانی نیازد.

و چون این از سر گذراندند دست به درگاه الهی برند که یارب کدامین را حذف بنماییم؟ با این همه از اینان قومی بودند و از رفت و آمدشان آسته آسته، تا کلاس تمام می شد ناپدید می شدند و به کم از فول کردن راضی بودند. چون روز داوری نهایی می رسید خیل کثیری چنگ در دامان این قوم زندن بلکه جزوی ای گرفته و درس پاس نمایند. فاحذرها یوم الذي لا یعرف الاب اینه. پس تفريح کنید و بیرون بروید ولی درسها را دایورت نکنید باشد که رستگار شوید.

السلام علیکم و رحمه الله و برکاته

## بعد از سلام ... (:

متین امینی

آن طلاب در تست فرو رفته تا گردن، گرفته در دست کاسه شریف شریف کردن، چون به دارالعلم و الصناعه شریف پا نهادند چه مسرور بودند از ساعات کم درسی. اما دیری نگذشت که هر درسی کلاس حل تمرین ( ايضا یقولون TA) و تمرین و کوبیز و غیره و ذلک پس بینداخت. ولی حاشا که این قوم خاطر مشوش نمایند. یک به یک کلاسهایا به فردای مبارک حواله نمودند تا تمام به فاز داییورت افتادند. تا باد خنک لابی و جکوز پس کله شان صفا داد، میانترمها

## حل تمرین

امیر رضا یار محمدی

### مقدمه

در ارائه هر درس، استاد مدرس می تواند از دانشجو یا دانشجویانی به عنوان دستیار آموزشی (teacher assistant) کمک بگیرد؛ متدالو اسست که به این فرد تی ای (TA) می گویند. طراحی و تصحیح تمرین، تعریف و تحويل پروژه، برگزاری کلاس حل تمرین و رفع اشکال، گرفتن کوئیز و گاهی طراحی و تصحیح امتحان های درس، وظایفی است که برای دستیار آموزشی تعریف می شود. با توجه به صلاح دید استاد درس، همه یا



عکس دسته جمعی ورودی های ۹۸ دانشکده ریاضی



معرفی انجمن علمی همبند، ادامه حرفه ایمان دریاره ریاضی یک، اختلاف زمانی دانشگاه و دیبرستان و متن های از خودتان ( درایه بعدی را از انجمن علمی بخواهید .

در درایه  
۴،۴  
می خوانیم ...

بخشی از این مسئولیت‌ها بر عهده‌ی تی ای

خواهد بود. همچنین با نظر استاد، ممکن

است بخشی از نمره‌ی نهایی شما در درس،

توسط تی ای درس مشخص شود.

### مواجههای اولیه

ترم اول، درس‌های ریاضی عمومی ۱، فیزیک

عمومی ۱ و برنامه نویسی مقدماتی که در برنامه

ی همه‌ی ورودی‌ها هست، کلاس حل تمرین

خواهند داشت. در مورد درس فیزیک و برنامه

نویسی، شرکت در این کلاس‌ها اجباری و در

مورد درس ریاضی، حضور شما در کلاس

تمرین اختیاری خواهد بود.

ضمناً بخشی از دانشجویان ورودی، در برنامه‌شان

تربیت بدنی ۱ نیز دارند که این درس نیز کلاس تمرین اجباری دارد و شما باید در کلاس تی ای بدوبیدا!

#### بعدترها!

تی ای درس ها معمولاً داش جویان مسلط سال بالائی هستند. داش جویان کارشناسی نیز می توانند در صورت تمایل و احساس سلط، به استاد درس مورد نظر مراجعه کنند و درخواست دهند. داش جویان از سر علاقه و یا در مواقعي، در راستای دریافت توصیه نامه هی آموزشی برای اپلای در دانشگاه های خارجی، مقاضی تی ای شدن می شوند.

## عتاب یار پری چهره عاشقانه بکش...<sup>۱</sup> دریاب ریاضی عمومی یک (قسمت یک)

علی الماسی

دانشکده ریاضی را خیلی از دانشجوهای دانشکده های دیگر با ریاضی ۱ و ۲ هایش می شناسند. درس هایی که از یک طرف، در علوم پایه و مهندسی بسیار پایه ای و مهمند و از طرف دیگر خیلی از دانشجوها خاطره هی خوبی از آن ها ندارند:

درس ریاضی ۱، درباره «حساب دیفرانسیل و انتگرال» یک متغیره است که بعضی مفاهیم آن مانند حد و پیوستگی و مشتق را در دیبرستان هم دیده اید. تفاوت این جاست که در ریاضی ۱، این مفاهیم به صورت دقیق تعریف می شوند و اثبات هایی که ارائه می شود، دقت یک اثبات «استاندارد» ریاضی را دارد.

برای شما که دانشجوی ریاضی و علوم کامپیوتر هستید، نه تنها ابزارهای ریاضی ۱ و ۲ در دس هایی ای مثل معادلات دیفرانسیل، احتمال،

#### توصیه

در دروس اختصاصی و خصوصاً درس های ریاضی، حل مسأله از اساسی ترین بخش های یادگیری است؛ بنابراین اکیدا توصیه می شود که از کلاس های تمرین استفاده کنید. تی ای درس، سوالات مهمنه و مناسب تری را نسبت به آن چه احیاناً خودتان به سراغ حلشان می روید (اگر بروید)، در کلاس مطرح و در حل آن ها به شما کمک می کند و اشکالات احتمالی شما را رفع خواهد کرد (البته اگر تی ای خوبی نصیبتان شود؛ بدی). نهایتاً این که به قول دکتر میرصادقی «وصیکم به کلاس تمرین» !!

## و تنهایی من شبیخون حجم تو را پیش بینی نمی کرد...<sup>۱</sup>

احمد رحیمی، فیروزه ابریشمی

درس برنامه نویسی مقدماتی که به بی بی (BP:Basic Programming) یا مبانی (مبانی برنامه نویسی) معروفه به آموزش برنامه نویسی تحت زبان Java می پردازد.

کلا هدف این درس اینه که شما با مفاهیم برنامه نویسی آشنا بشین و بتونین با استفاده از جاوا یه چیزی که توی ذهنتون دارین رو پیاده سازی کنیں. دقت کنین هدف این درس حل مسائل الگوریتمی نیست.

زمانی که برای این درس باید صرف کنید بسته به آدمش و درجه سختی تمرین ها و پروژه های که بهتون میدن (اگر پرژوهای در کار باشه) مقدار خوبی متغیره ولی خوب می تونم این رو بهتون بگم که این درس یکی از مهم ترین درس های یک دانشجوی ترم اولی مخصوصاً رشته علوم کامپیوتر- هست که خب اگه وقت کافی رو روشن نذارین؛ یا تو همون درس یا در ادامه در درس های آینده (نمونه بارز و نزدیکش برنامه نویسی پیشرفته یا AP) وزنگیتون دچار مشکل می شین. برای همین می خواه این هشدار رو بهتون بدم که این

هم نالمید کننده است:  
حدوداً نصف ورودی ها بدون نمودار درس را پاس نمی کنند. اگر جزئی تر نگاه کنیم، ده درصد بچه ها بعد از میان ترم درس را حذف و ۴۰ درصد بقیه هم تا پایان ترم مقاومت می کنند اما افسوس...!  
حال، سوال این جاست که چه کنیم؟!  
ادامه دارد...

درس رو جدی بگیرید و خرووب برash وقت بذارین، روی مفاهیم مسلط بشین، به برنامه نویسی عادت بکین (مثل یک مهارت می مونه که باید با وقت گذاشتن و تلاش کردن کسب کنیدش، مثل رانندگی)، با محیطی که تو ش قراره برنامه بنویسین آشنا بشین و بهش عادت کنین (مثلاً شورت کات ها و قابلیت هاش رو پیدا کنین و ازشون استفاده کنین. این کار برنامه نویسی رو لذت بخش تر و جذاب تر میکنه).

در نهایت چندتا بیشنهاد بهتون بکنم که ایشالا موجب رستگاریتون در دنیا و آخرت بشه:

۱. از همون H عه "Hello World" که باید میگیرین پرینت کنین شروع کنین به تمرین و کدینگ (به این منظور می تونین از TA های درس برای گرفتن سوال و یا سایت مناسب کمک بگیرین)

۲. در خود کلاس ها و همینطور کلاس های TA حضور جدی بهم برسونین!

۳. سوال بپرسین حتماً از همه! به این ترتیب: ۱. گوگل

۲. همکلاسی

۳. TA ها و سال بالایی ها

۴. استاد