

کار با کنترل‌های دیالوگ

- یک برنامه مبتنی بر دیالوگ شامل ۵ جعبه متنی و دو دکمه به شرح زیر بنویسید:
- بخش اول دو جعبه متنی داشته باشد که کاربر در اولی متن دلخواه خود را وارد کند و با زدن دکمه Convert، همان رشته به حروف بزرگ تبدیل شده و در جعبه دومی نمایش داده شود.
- بخش دوم شامل ۴ جعبه متنی ورودی باشد. سه عدد به ترتیب، ضرایب یک چند جمله ای مرتبه ۲ هستند $(ax^2 + bx + c)$ و عدد چهارم مقدار x است. به محض تغییر هر یک از اعداد وارد شده، عبارت چند جمله ای محاسبه شده و در جعبه چهارم نشان داده شود.
- **اختیاری ۱: (۲۰ درصد نمره اضافه)** به جای سه جعبه متنی، کاربر عبارت چند جمله ای را تنها در یک جعبه شبیه زیر وارد کند و برنامه به درستی کار کند:
$$5x^2 + 3.5x - 7.2$$
- شما باید رشته وارد شده در کادر اولی را که تنها شامل یک چند جمله ای و عبارات ضرب و جمع و تفریق و توان (حداکثر توان ۳) است، تحلیل کرده و نتیجه را نمایش دهید. مثلاً در مورد جمله y بالا اگر x برابر ۲ باشد، نتیجه می شود: 19.8
- **اختیاری ۲: (۱۰ درصد نمره اضافه)** برنامه را طوری تکمیل کنید که علاوه بر نمایش نتیجه چند جمله ای به ازای x ، حداقل یک ریشه ی چند جمله ای را به صورت عددی و با تقریب حساب کند. (از روشهای تکراری استفاده کنید)
- **اختیاری ۳ (۱۰ درصد نمره اضافه):** برنامه را طوری اصلاح کنید که اگر در رشته ریاضی وارد شده اشتباهی وجود داشت، پیام مناسب بدهد. مثلاً اگر توانهای دو جمله مشابه بودند $(... + 5x^3 + 2x^3)$ یا از توان صفر استفاده شده بود $(7x^0)$ پیام خطا بدهد.

روش ارسال تمرین

یک فایل word ایجاد کنید و پس از ذکر نام، شماره دانشجویی، شماره تمرین و تاریخ ارسال، کد نوشته شده به همراه یک نمونه اجرای برنامه را در آن قرار دهید (از خروجی برنامه با فشردن همزمان دکمه های Alt و Print Screen عکس بگیرید و داخل فایل word کپی کنید).

فایلهای حاوی کد و فایل پروژه (پسوندهای *.cpp, *.h, *.vcxproj) را به همراه فایل word، زیپ کنید. دقت کنید که پوشه های debug و release و فایل اجرایی برنامه (exe) و نیز فایلهای حجیم دیگر مثل db.* یا sdf.* و ... را **انتخاب نکنید**.

عنوان فایل باید شامل اسم خودتان، تاریخ ارسال و شماره تمرین باشد مثلاً AliJafari-981125-HW01.rar



Ali-Jafari-981125-HW01.rar

Type: WinRAR archive

فایل زیپ شده را در سامانه LMS ارسال کنید.

نکته مهم: بخشی از نمره تمرین مربوط به تهیه فایل word به صورت خواسته شده، است.

۱. موعـد تحویل: ۱۵ فروردین ماه

۲. تاخیر تا ۱ روز قابل اغماض است، تا ۵ روز، ۲۵٪ کسر نمره، بیش از ۵ روز، پذیرفته نخواهد شد

امام صادق علیه السلام

مَنْ نَظَرَ إِلَى أَبَوَيْهِ نَظَرَ مَاقَتٍ وَ هُمَا ظَالِمَانِ لَهُ لَمْ يَقْبَلِ اللَّهُ لَهُ صَلَاةً

هر که به پدر و مادر خود - اگر چه به وی ستم کرده باشند - با نگاه غضب آلود بنگرد خداوند نمازش را نمی پذیرد

اصول کافی (ط-الاسلامیه) ج ۲، ص ۳۴۹

موفق باشید، خسروی