

## بسم الله الرحمن الرحيم

### تمرین سری ششم برنامه نویسی پیشرفته

#### ← ترسیم منحنی درجه ۴

- یک برنامه مبتنی بر دیالوگ شامل یک پنجره برای ترسیم گراف، و سه جعبه متنی به شرح زیر بنویسید:
- کاربر یک رشته مانند:  $2x^4+x^3+2.5x^2+5x+3$  را در جعبه متنی وارد می کند و شما منحنی آن را در بازه ای که کاربر مشخص کرده رسم می کنید. بازه شروع و پایان از طریق دو جعبه متنی دیگر دریافت می شود.
- اگر تحلیل رشته برایتان دشوار بود، می توانید ۵ جعبه مستقل برای وارد کردن ضرایب چند جمله ای مرتبه سه استفاده کنید.

#### ← اختیاری

- اگر توانستید با استفاده از تابع TextOut که در کلاس CDC قرار دارد، برای محور افقی و عمودی برچسب قرار دهید و شماره گذاری کنید.

#### ← روش تهیه و ارسال تمرینها

- ← یک فایل word ایجاد کنید و 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).
- ← به پوشه پروژه ای که ایجاد کرده اید رفته و فایل های با پسوند \*.cpp, \*.h, \*.vcxproj و احتمالا پوشه res را در پوشه ای با نام خودتان (مثلا HosseinKhosravi) کپی کنید (پوشه های Debug و Release و ipch را نباید اضافه کنید).
- ← فایل word را هم در همان پوشه کپی کنید و سپس پوشه را zip کنید.
- ← اگر مراحل فوق درست انجام شده باشد فایل zip شده باید نوعا حجمی کمتر از یک مگابایت داشته باشد. این فایل را به آدرس استاد حل تمرین بفرستید
- ← عنوان ایمیل (subject) حتما شامل عبارت **CPP\_HW\_06** باشد.

#### ← موعد تحویل ۱۴ اردیبهشت

#### ← موفق باشید؛ خسروی