

۱- مفهوم وراثت در برنامه نویسی را با یک مثال ساده بیان کنید. شکل کلی ارث بری در C# به چه صورت است؟

۲- یک کلاس نام person با خصوصیات Name و Age و متد print برای چاپ اطلاعات، تعریف کنید. کلاس کارمند Emp را طوری ایجاد کنید که از کلاس Person ارث ببرد.

۳- استفاده از سطح دسترسی protected به چه منظوری است؟  
جواب: استفاده از سطح دسترسی protected یک سطح دسترسی حد وسط مابین سطح دسترسی public و private در اختیار می‌گذارد. اعضای protected یک کلاس می‌توانند توسط اعضاء آن کلاس و اعضاء کلاس‌های مشتق شده آن مورد ~~استفاده~~ دسترسی قرار گیرند.

۴- متد Equals، StartWith و EndWith کلاس String چه عملی انجام می‌دهند؟

۵- متد ToUpper، ToLower کلاس String به چه منظوری به کار می‌رود؟

۶- برنامه‌ار بنویسید که عبارت "hello there" را به یک متغیر از نوع رشته اختصاص دهد و سپس طول رشته را بدست آورد و همچنین حروف این رشته را به صورت ترتیب عکس نمایش دهد.

۷- برنامه‌ار بنویسید که با استفاده از متد Substring، از یک رشته به طول ۲۸، زیر رشته‌هایی به صورت زیر استخراج کند: الف) زیر رشته‌ای از اندیس ۲۰ تا آخر ب) زیر رشته‌ای از اندیس منفی طول ۵ (کوترا، رشته ۲۸ کدگذاری دهان)