(C)

«به نام خدا» مبانی برنامهنویسی(C) – گروه ۴ مدرس: دکتر ناظرفرد تمرین سوم



۱- برنامه ای بنویسید که یک عدد را از کاربر گرفته و عکس آن را چاپ کند (مثال: چنانچه کاربر عدد ۱۲۳ را وارد کرد عدد ۳۲۱ در خروجی چاپ شود).

۲- برنامه ای بنویسید که یک عدد را از ورودی گرفته و به تعداد هر رقم، آن رقم را چاپ کند. (مثال: چنانچه کاربر عدد ۱۲۳ را وارد کرد عدد ۱۲۲۳۳۳ در خروجی چاپ شود)

۳- برنامه بازی حدس عدد پیشرفته که در تمرین اول فلوچارت آنرا کشیدید را بنویسید.

 a^b او اورد کرده و یکی از عبارات b و a را از کاربر بگیرد و سپس کاربر یکی از اعداد ۱ یا ۲ را وارد کرده و یکی از عبارات a^b یا a به او نمایش داده شود.

۵- برنامه ای بنویسید که n و x را به عنوان ورودی بگیرد و سری های زیر را محاسبه کند:

$$x - \frac{x^r}{r} + \dots + \frac{x^{rn-1}}{rn-1}$$
 (الف $x + \frac{x^r}{r} + \dots + \frac{x^n}{n}$ (ب

نكته!

۱- برنامه های خود را حتما با استفاده از محیط برنامه نویسی Visual Studio بنویسید و اجرا کنید. حتما قبل از آپلود کردن تمرین خود از صحت کد هایتان اطمینان حاصل کنید.

۲- حتما حالت های مختلف را با کد خود تست کنید و سعی کنید اشکالات کدتان را خودتان پیدا کنید. برای مثال در سوال اول چه اتفاقی می افتد اگر کاربر عدد ۱۲۰ را وارد کند؟ در این حالت باید شما عدد ۲۱۰ را نمایش دهید. همین مثال برای سوال دو هم رخ می دهد در صورتی که کاربر عدد ۱۲۰ را وارد کند ایا ۱۲۲ را نمایش می دهید؟

۳- قبل از آپلود کردن تمرین هایتان از Clean کردن پروژه و حذف فایل SDF در پوشه پروژه اطمینان حاصل کنید.

۴- تمرین های خود را به صورت فایل فشرده (ZIP/RAR) با فرمت ۹۱۳۱۰۸۹_۳HW در سایت ۹۱۳۵۰۸۹ در سایت قلود کنید.

۵ -مهلت انجام این تمرین تا **روز جمعه ساعت ۵۵:۲۳** خواهد بود.