۱- برنامه ای بنویسید که با دریافت یک عدد از کاربر، مشخص کنید که این عدد از هر دو طرف یکسان (مانند عدد CheckPalindrome) استفاده شود که توسط شما تعریف می شود و خروجی بولین دارد.

۲- برنامه ای بنویسید که دو عدد را از کاربر به عنوان مقسوم و مقسوم علیه دریافت کند و بدون استفاده از عملگر تقسیم و باقی مانده حاصل تقسیم را به صورت عدد صحیح نمایش دهد. برای این کار از تابع divide که توسط شما تعریف شده است استفاده کنید.

n برنامه ای بنویسید که تمام جایگشت های n عدد را در خروجی چاپ کند. عدد n از کاربر دریافت می شود و این کار باید توسط تابع n که توسط شما تعریف شده است انجام شود. مثال برای n تمام جایگشت ها برابر است با:

- 1. "123"
- 2. "132"
- 3. "213"
- 4. "231"
- 5. "312"
- 6. "321

۴- برنامه ای بنویسید که جدول ضرب را برای اعداد ۱ تا n (وارد شده توسط کاربر)، نمایش دهد. برای این کار از تابع PrntMul استفاده کنید. مثال: n=4

$$1x1 = 1$$
, $1x2 = 2$, $1x3 = 3$, $1x4 = 4$

• • •

$$1x10 = 10$$
, $2x10 = 20$, $3x10 = 30$, $4x10 = 40$,

۵- برنامه ای بنویسید که با دریافت یک آرایه مرتب از کاربر و یک عدد، وجود آن را در آرایه تشخیص دهد.

9- در مورد جستجوی دودویی تحقیق کنید و با استفاده از آن، برنامه ای بنویسید که با دریافت یک آرایه مرتب از کاربر و یک عدد، وجود آن را در آرایه با استفاده از جستجوی دودویی و تابع SrchBinary تعیین کند. به نظر شما، این برنامه با برنامه سوال قبلی چه میزان جستجوی کمتری دارد