

## Computer programming fundamentals: Homework-7

### تمرین شماره 7 درس مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

- 1- برنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح و مثبت،  $n$  و  $m$  را از کاربر گرفته سپس  $m^n$  )  
به توان  $n$  ) را محاسبه و چاپ کند.
- 2- برنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح و مثبت  $n$  و  $m$  را از کاربر گرفته سپس بدون استفاده  
از عملگرهای  $\%$  و  $/$  ، باقیمانده و خارج قسمت تقسیم  $m$  بر  $n$  را محاسبه و چاپ کند.
- 3- برنامه ای بنویسید که عددی صحیح مانند  $n$  را از کاربر گرفته و مجموع تمامی مقسوم علیه  
های آن را محاسبه و چاپ کند.
- 4- برنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح و مثبت  $n$  و  $m$  را از کاربر گرفته سپس بزرگترین  
مقسوم علیه مشترک (ب.م.م)  $m$  و  $n$  را با روش اقلیدس محاسبه نموده و چاپ کند.
- 5- برنامه ای بنویسید که عددی صحیح مانند  $n$  را از کاربر گرفته و مجموع تمامی اعداد اول  
کوچکتر از آن را محاسبه و چاپ کند.