تمرینات سری اول

کارگاه کامپیوتر برنامهسازی پایتون

پاییز ۹۷

برنامههای زیر را به زبان پایتون بنویسید.

- ۱- برنامهای بنویسید که سه عدد را از ورودی خوانده و در خروجی بزرگترین آنها را چاپ کند.
- ۲- برنامهای بنویسید که دو عدد را از ورودی خوانده و بدون استفاده از متغیر کمکی مقدار آنها را جابجا کند.
 - ۳- برنامهای بنویسید که یک عدد صحیح را از ورودی خوانده و فاکتوریل آن را چاپ کند.

$$n! = 1 * 2 * 3 * ... * n$$

۴- مربع هر عدد صحیح مثبت n را میتوان به صورت مجموع n عدد فرد متوالی که از یک شروع میشود به دست آورد. به عنوان مثال:

$$5^2 = 1 + 3 + 5 + 7 + 9$$

برنامهای بنویسید که یک عدد صحیح مثبت را از ورودی خوانده و مربع آن را به این ترتیب محاسبه و چاپ کند.

 Δ برنامهای بنویسید که π جمله اول دنباله اعداد فیبوناتچی را چاپ کند.

۶- برنامهای بنویسید که یک عدد صحیح را از ورودی خوانده و مشخص کند که این عدد اول است یا خیر.