

## ## برنامه های ساده

- ۱- برنامه ای بنویسید که عددی را بگیرد و مجذور آن را نمایش دهد.
- ۲- برنامه ای بنویسید که شعاع یک دایره را گرفته و مساحت و محیط آن را نمایش دهد.
- ۳- برنامه ای بنویسید که طول و عرض یک مستطیل را گرفته، محیط و مساحت آن را نمایش دهد.
- ۴- برنامه ای بنویسید که سه عدد صحیح را گرفته و میانگین اعشاری آنها را نمایش دهد.
- ۵- برنامه ای بنویسید که یک کاراکتر را گرفته و کد اسکی آن را نمایش دهد.

## ## ساختارهای شرطی

- ۶- برنامه ای بنویسید که عدد صحیحی را بگیرد و زوج یا فرد بودن آن را گزارش دهد.
- ۷- برنامه ای بنویسید که طول سه ضلع یک مثلث را گرفته و مشخص کند آیا آن مثلث متساوی الاضلاع است، یا متساوی الساقین است یا مختلف الاضلاع؟
- ۸- \* برنامه ای بنویسید که طول سه ضلع یک مثلث را گرفته، اگر آن مثلث قائم الزاویه است مساحت آن را، و الا محیط آن را محاسبه کرده و نمایش دهد.
- ۹- برنامه ای بنویسید که سه عدد اعشاری را گرفته و بزرگترین آنها را نمایش دهد.
- ۱۰- برنامه ای بنویسید که شماره ماه (شمسی) را گرفته و تعداد روزهایش را نمایش دهد.
- ۱۱- \* برنامه ای بنویسید که کاراکتری را گرفته و مشخص کند در کدام دسته زیر قرار می گیرد:
- حروف بی صدا
  - حروف صدادار
  - رقمها
  - سایر کاراکترها
- ۱۲- \* برنامه ای بنویسید که ضرایب  $a$  و  $b$  و  $c$  از یک معادله درجه ی دوم را گرفته و در مورد تعداد و مقادیر ریشه هایش اطلاعات کاملی به کاربر بدهد.