

*** برنامه های مقدماتی :**

- ۱- برنامه بنویسید که یک عدد را گرفته و ده برابر آن را چاپ کند.
- ۲- برنامه بنویسید که یک عدد را گرفته و مجذور آن را حساب کند.
- ۳- برنامه بنویسید که سه عدد را از کاربر گرفته و میانگین آن را نمایش دهد.
- ۴- برنامه که درجه را برحسب فارنهایت گرفته و برحسب سیلسیوس حساب کند.
- ۵- برنامه ای که طول مستطیل را خوانده و محیط و مساحت آن را حساب کند.
- ۶- برنامه ای که شعاع را گرفته ، محیط و مساحت دایره را حساب کند.
- ۷- برنامه که دو عدد را گرفته و محتوای آن ها را با هم عوض کند.
- ۸- برنامه بنویسد که یک عدد خوانده ، سپس کاراکتر مربوطه (کد اسکی) را نمایش دهد.
- ۹- برنامه که کاراکتر را خوانده و کد کاراکتر را نمایش دهد.
- ۱۰- برنامه بنویسد که مقدار x و y را خوانده و عبارت زیر را حساب کند.

$$z = \frac{y^2 * x}{(3 * x) + (6 * y)}$$

**** دستورات شرطی :**

۱۲- برنامه ای بنویسید عددی از کاربر دریافت کند و مشخص کند آن عدد زوج است یا فرد .

۱۳- برنامه ای بنویسید که سه عدد اعشاری را گرفته و بزرگترین آنها را نمایش دهد .

۱۴- برنامه ای بنویسید که شماره ماه های سال را گرفته و تعداد روزهایش را نمایش دهد.

(مثال : فروردین عدد یک یا مهر ماه عدد هفت)

۱۵- برنامه بنویسد که سن شما رو بر حسب روز گرفته و مشخص کند که چند سال و چند ماه و چند هفته و چند روز است .

۱۶- برنامه ای بنویسید که طول سه ضلع یک مثلث را گرفته و نوع مثلث را مشخص کند. (اگر مثلث متساوی الاضلاع عدد یک ، اگر متساوی الساقین عدد دو ، و یا اگر مختلف الاضلاع عدد سه را نمایش دهد).

۱۷- 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.

۱۸- 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

۱۹- برنامه ای که نمرات دانشجو را گرفته و براساس جدول زیر معادل حرفی آن را چاپ کند.

نمرات بین ۱۷ تا ۲۰ حرف نمرات بین ۱۵ تا ۱۷ حرف نمرات ۱۲ تا ۱۵ حرف و بقیه نمرات حرف)

۲۰- برنامه ای بنویسید که ضرایب A, B, C یک معادله درجه دوم را گرفته و آن را حل کند و ریشه های معادله را نمایش دهد.