

۱. برنامه ای بنویسید که سه متغیر  $a_1$  الی  $a_3$  را از ورودی بگیرد:

۱,۱. تعداد اعداد مثبت را مشخص کند.

۱,۲. تعداد اعداد منفی را مشخص کند.

۱,۳. میانگین را حساب کند.

۲. برنامه ای بنویسید که معدل وزنی برای سه نمره را محاسبه کند نمرات را متغیر

$a_n$  الی  $a_3$  و وزن را  $w_1$  الی  $w_3$  در نظر بگیرید.

**۳. برنامه ای بنویسید که یک عدد به عنوان میزان سوخت خودرو و یک عدد به عنوان مصرف در صد کیلومتر را بگیرد سپس مشخص کند چند کیلومتر دیگر می تواند پیمایش کند و اگر زیر صد کیلومتر بود هشدار بدهد.**

**۱. برنامه ای بنویسید که پنج متغیر از ورودی بگیرد. (با پیام مناسب)**

**۱,۱. معدل را محاسبه کند.**

**۱,۲. بزرگترین عدد را پیدا کنید.**

**۱,۳. کوچکترین عدد را پیدا کنید.**

۱. برنامه ای بنویسید که معدل یک فرد را بگیرد سپس آن را رتبه بندی کند و با پیام مناسب چاپ کند. رتبه ها به ترتیب به شرح زیر است، همچنین چاپ کند که آیا فرد مشروط است یا نه.

A:[۱۷،۲۰)

B:[۱۴،۱۷)

C:[۱۰،۱۴)

D:[۰،۱۰)

۲. برنامه ای بنویسید که با پیام مناسب یک عدد بین ۰ الی ۱۰ بگیرید سپس چک کنید که آیا زوج است یا خیر ، اگر زوج بود مشخص کنید که عدد کمتر از ۵ است یا بیشتر از ۵.

۲. مختصات دو نقطه  $1, y_1x$  و  $2, y_2x$  حالا با کمک فرمول خط مشخص کنید خطی که از این دو نقطه می گذرد چیست آن را با فرمت  $y=ax+b$  بنویسید. دقت کنید که تقسیم به صفر در برنامه نویسی تعریف نشده است.

۱. برنامه ای بنویسید که دو عدد با نام های  $a$  و  $b$  از ورودی بگیرد و مشخص کند

۱,۱. کدام یک بزرگ تر است

۱,۲. کدام هر دو مثبت هستند

۱,۳. هر دو منفی هستند

۱,۴. هر دو صفر هستند

۱,۵. عدد اول  $a$  مثبت است یا منفی

۱,۶. عدد دوم  $b$  مثبت است یا منفی

۱. برنامه ای بنویسید که یک عدد سه رقمی بگیرید و برعکس آن را چاپ کنید مثال  
۱۲۴ تبدیل می شود به ۴۲۱

۲. برنامه ای بنویسید که ساعت از ۰ الی ۲۳ را دریافت کند و ۰ الی ۱۱ پیام AM و  
۱۲ الی ۲۳ را PM چاپ کند.