

آرایه یک بعدی

۶۴- ** برنامه ای بنویسید که ۵۰ عدد اعشاری را گرفته و آنها را از آخر به اول (به ترتیب عکس ورود) زیر هم نمایش دهد.

۶۵- ** برنامه ای بنویسید که ۵۰ عدد اعشاری را گرفته و مشخص کند چندتای آنها از آخرین عدد وارد شده کوچکترند.

۶۶- *** برنامه ای بنویسید که ۵۰ عدد اعشاری را گرفته و مشخص کند چندتای آنها با میانگین اعداد وارد شده حداکثر ۱ واحد فاصله دارند.

۶۷- ** برنامه ای بنویسید که ۵۰ تا نمره را بگیرد و به همه ی آنها چنان بطور مساوی اضافه کند که بالاترین نمره ۲۰ شود. سپس نمرات را بعد از این تغییر نمایش دهد.

۶۸- ** برنامه ای بنویسید که ۵۰ عدد اعشاری را گرفته و میانگین قدرمطلق انحرافشان از میانگین را محاسبه و نمایش دهد (a.d) با فرمول زیر:

$$a.d = \frac{1}{n} \sum |x_i - \bar{x}|$$

۶۹- **** برنامه ای بنویسید که ۵۰ عدد اعشاری را گرفته و عددی را که بیشترین بار تکرار شده است، نمایش دهد.

۷۰- **** برنامه ای بنویسید که ۵۰ عدد اعشاری را گرفته و سپس آنها را بدون تکرار نمایش دهد.

۷۱- *** برنامه ای بنویسید که عددی را به مبنای ۱۰ گرفته، معادل مبنای ۲ آنرا به کمک یک آرایه به دست آورده و نمایش دهد.

۷۲- *** برنامه ای بنویسید که یک عدد طبیعی با تعداد رقم نامشخص را گرفته و مشخص کند آیا آن عدد متقارن است یا نه؟ (به عنوان مثال عدد ۵۴۹۱۹۴۵ متقارن محسوب می شود)

۷۳- *** برنامه ای بنویسید که ۵۰ عدد اعشاری را گرفته و آنها را به ترتیب از کوچک به بزرگ زیر هم نمایش دهد؟ (مرتب سازی حبابی)

۷۴- *** برنامه ای بنویسید که ۵۱ عدد اعشاری را گرفته و میانه ی آنها را به دست آورد؟ (میانه عددی است که نیمی از داده ها از آن کوچکتر و نیمی دیگر از آن بزرگتر باشند)

۷۵- ** به کمک آرایه برنامه ای بنویسید که یک عدد صحیح کمتر از هزار (مثل n) را گرفته و جمله ی n م سری زیر را روی مونیتر نمایش دهد، در سری زیر از جمله ی سوم به بعد هر جمله میانگین دو جمله ی قبل است:

1, 5, 3, 4, 3.5, ...

۷۶- **** به کمک آرایه برنامه ای بنویسید که عددی طبیعی (مثلا x) را در مبنای ده گرفته، سپس یک عدد طبیعی زیر ده (مثلا b) را بعنوان مبنای جدید دریافت کند و x را در مبنای b نمایش دهد.