

۱- اعداد زیر را از مبنا ده به مبنا هشت، شانزده و دو تبدیل کنید:

1024, 1023, 64, 31, 255

۲- اعداد مبنای زیر را به مبنا ده تبدیل کنید

$(1100100)_2$, $(215)_8$, $(1BA2)_{16}$

۳- اعداد زیر را مستقیماً به مبنا دو و یا شانزده و هشت تبدیل کنید.

$(10001110)_2 = (\quad)_8$, $(\quad)_{16}$

$(714)_8 = (\quad)_2$

$(ABC)_{16} = (\quad)_2$

۴- برنامه ای بنویسد که یک عدد صحیح را از کاربر دریافت نماید و بر ۸ تقسیم کند و در خروجی چاپ نماید. آیا مقدار نمایش داده شده همیشه درست است؟ چرا؟ چه راهکاری دارید

۵- برنامه ای بنویسید که در هنگام اجرای فایل exe، دنباله ای از اعداد را دریافت کند و در خروجی نتیجه میانگین آنها را نمایش دهد. مثال:

Input: Test.exe 1 23 4 52 12 54

Output: 24.33

۶- برنامه ای بنویسید که عدد اعشاری زیر را به فرمت های زیر با استفاده از %f در Printf نمایش دهد:

Input: 234.4561

Output:

1- 234.5

2- 234.4561

3- 234.46

4- 234

5- 2.344561e+002

۷- کد زیر را اجرا کنید. خروجی آن چیست؟ علت را شرح دهید.

```
main() {
    int i = 32;
    char c = 'd';
    int sum = c - i;
    printf("Value of sum : %d\n", sum);
    printf("Value of sum : %c\n", sum);
}
```