تمرین سری دوم

- ۱- برنامه ای بنویسید که دما را براساس سانتیگراد دریافت کند وآن را به فارنهایت تبدیل نماید و چاپ کند.
- ۲- برنامهای بنویسید که ساعت و دقیقه را دریافت کند و میزان کل آن را بر اساس ثانیه محاسبه کند و چاپ نماید.
- ۳- برنامه ای بنویسید که زمان را بر اسا دقیقه دریافت کند و چاپ نماید چنند ساعت و دقیقه است. به عنوان مثال ۵۴۶ دقیقه، ۹ ساعت و ۶ دقیقه خواهد بود.
  - ۴- برنامه ای بنویسید که دو زاویه یک مثلث را از کاربر دریافت کند و زاویه سوم را محاسبه نماید و چاپ کند.
- ۵- حاصل عدد 7۴- به صورت مکمل دو و 24 را به صورت بیتی نشان دهید. سپس دو دستور زیر را در برنامه سی بنویسید، خروجی را چاپ کنید و علت آن را شرح دهید.

```
printf("\nOutput = \%d\n", \sim 7\%);printf("Output = \%d\n", \sim -7\%);
```

- ۶- نحوه نمایش اعداد منفی در زبان سی چگونه است. با یک مثال شرح دهید.
- ۷- در صورتی که a=65 و b=18 باشد، مقادیر زیر را به صورت بیتی نمایش دهید.

a&b, a&&b, a|b, a|b, a^b, ~a&~b

if - ۸ کد زیر را با یک خط کد و عملگر :? بازنویسی کنید

```
int avar = 1, bvar = 2, result;
if (avar == 1) {
    if (bvar == 2) {
        result = 3;
    } else {
        result = 5;
    }
} else {
    result = 0;
}
printf ("%d\n", result);
```

9- یک ارایه دو بعدی با تعداد پنج سطر و دو ستون ایجاد نمایید و آن را مقداردهی اولیه نمایید و سپس آدرس هر خانه [1][3] آرایه را چاپ کنید. با توجه به آدرس نمایش داده شده، نحوه ذخیره آرایه در حافظه به چه صورت است و رابطه آن را تفسیر نمایید