

تمرین ۶:

برنامه نویسی به زبان C++:

۱- با استفاده از عملگر شرطی سه تایی، برنامه‌ای بنویسید که نمره درس دانشجو را از ورودی دریافت کند، اگر نمره او بیشتر از ۱۰ بود، برای نشان دادن قبولی عبارت "Passed" و اگر کمتر از ۱۰ بود، برای نشان دادن عدم قبولی عبارت "Failed" را نمایش دهد.

۲- برنامه‌ای بنویسید که یک عدد اعشاری را دریافت کند، اگر x بزرگتر از صفر باشد عبارت "x is positive" در غیراینصورت اگر x برابر صفر باشد عبارت "x is zero" در غیراینصورت عبارت "x is negative" را نمایش دهد.

۳- برنامه‌ای بنویسید که عدد n را از ورودی گرفته و مجموع اعداد بین ۱ تا n را محاسبه و نمایش دهد.
($sum=1+2+...+n$)

۴- با استفاده از دستورالعمل for، برنامه‌ای بنویسید که جدول ضرب ۱۰ در ۱۰ را نمایش دهد.

۵- با استفاده از دستورالعمل while و break، برنامه‌ای بنویسید که دو عدد n و m را دریافت کند و اعداد متوالی از ۱ تا n را با هم جمع کند. در صورتی که جمع اعداد از m بیشتر شود از while خارج شده، ضمن نمایش پیغام «Summation were more than m»، اعلام کند از ۱ تا چه عددی جمع بسته شده است و نتیجه عمل جمع را نمایش دهد.

۶- با استفاده از دستورالعمل do..while و continue، برنامه‌ای بنویسید که یک عدد را از ورودی دریافت کند، فاکتوریل عدد را محاسبه و نمایش دهد. در صورتی که عدد وارد شده منفی باشد، ضمن نمایش پیغام «Please enter a number equal or greater than to zero»، به کاربر اعلام کند که عدد دیگری را وارد کند.

۷- با استفاده از دستورالعمل‌های scanf، printf و switch، برنامه‌ای بنویسید که عدد روز هفته را دریافت کند و نام روز را نمایش دهد. (مثال: عدد ۱ را دریافت کند و کلمه Saturday را نمایش دهد).