تمرینات سری ۲

۱- برنامه ای 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- تابعی 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 negative" در غیراینصورت عبارت "x is negative" را به عنوان مقدار بازگشتی تابع، نمایش دهد.

۳- برنامه ای بنویسید که عدد M را از ورودی گرفته و مجموع اعداد بین ا تا α را به صورت بازگشتی محاسبه و نمایش دهد.

(Sum = 1+2+3+...+n)

۴- برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی دریافت کند سپس بخش پذیری ان بر ۳ و ۵ را بررسی و نمایش دهد.

۵- برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی دریافت کرده و مشخص کند اول است یا خیر.

۶- تابعی بنویسید که عدد را دریافت کند و به عنوان مقدار بازگشت تابع مشخص کند که می توان با این عدد مثلث قائم الزاویه
ساخت یا خیر. اگر بله محیط و مساحت آن را محاسبه کنید.

۸- الگوریتمی بنویسید که یک عدد طبیعی را از ورودی دریافت و توان ان را به روش زیر محاسبه کند و توان آن را به روش زیر محاسبه کند.

اتوان دوم عدد n = n عدد فرد از

 $TS = 11 + 9 + V + \Delta + T + 1 = S^T$

مهلت ارسال تا روز دوشنبه ساعت ۳۳:۰۰ صبح مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۱۲ می باشد.

فرمت فایل ارسالی pdf باشد.فرمت فایل ارسالی pdf باشد.

هرگونه تقلب و یا همپوشانی پاسخ شما با سایر دانشجویان با اعمال نمره صفر همراه خواهد بود.

تمرین فقط از طریق سامانه v_u پذیرفته می شود.

برای راحتی و سهولت، کد مربوط به هرتمرین و در ادامه آن عکس خروجی کد را در ابتدا در داخل فایل word قرار داده و سپس به فایل pdf تبدیل کنید.

موفق باشيد.