**به نام خدا**

**تمرینات سری سوم**

۱- تابعی بنویسید که دو مقدار در ورودی را دریافت کرده و :

الف) اگر آن دو مقدار هم نوع (هر دو از نوع عددی یا رشته و یا غیره) بودند، عدد ۱ و در غیر این‌صورت عدد ۰ را برگرداند.

ب) اگر آن دو مقدا راز نوع عددی بودند، در تابعی دیگر بررسی کنید که اگر جمع آن دو عدد بر عدد ۲ بخش‌پذیر بود، عدد ۱ و در غیر این‌صورت عدد ۰ را برگرداند.

۲- سوال بالا را به صورت دستورهای تودرتوی شرطی بازنویسی کنید.

۳- برنامه‌ای نویسید که ۱۰ عدد را از ورودی دریافت کرده و مشخص کند که هر عدد اول است یا خیر.

۴- برنامه‌ای بنویسید که تا زمانیکه عدد ۱- (منفی یک) وارد نشود، از ورودی عدد دریافت کرده و به محض وارد شدن عدد ۱-، میانگین اعداد وارد شده را محاسبه کند.

۵- برنامه‌ای بنویسید که برنامه­ ای بنویسید که رشته­ ای را از ورودی خوانده و مجموع ارقام درون رشته را محاسبه و در خروجی چاپ کند.

۶- برنامه‌ای بنویسید که رشته را از ورودی دریافت کرده و از ابتدا تا نصف کلمه را به همراه طول آن کلمه در خروجی نمایش دهد.(برای مواردی که طول کلمه فرد می‌باشد، از ابتدا تا طول +۱ را نمایش دهید.)

۷- برنامه‌ای بنویسید که اسم و فامیل فرد را در یک رشته دریافت کرده، سپس یک حرف را از ورودی گرفته و حرف وارد شده را در اسم و فامیل جست‌وجو کند و شماره index آن را به صورت زیر در خروجی نمایش دهد.

مثال:

نام و نام‌خانوادگی: علی رضایی

حرف ورودی: ل

شماره index: ۲

۸- برنامه‌ای بنویسید که عددی را دریافت کرده، صفر‌های آن عدد را حذف کرده و حاصل را در خروجی نمایش دهد.

مثال: ۱۰۲۴۰۴۴۰ => ۱۲۴۴۴

مهلت ارسال تا روز دوشنبه ساعت ۰۰ :۰۳ صبح مورخ ۰۳/۱۰/۱۴۰۰ می 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 Vu 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 باشید.