

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 این صورت عدد ۰ را برگرداند.
ب) اگر آن دو مقدار از نوع عددی بودند، در تابعی دیگر بررسی کنید که اگر جمع آن دو عدد بر عدد ۲ بخش پذیر بود، عدد ۱ و در غیر این صورت عدد ۰ را برگرداند.
- ۲- سوال بالا را به صورت دستورهایی تودرتوی شرطی بازنویسی کنید.
- ۳- برنامه‌ای بنویسید که ۱۰ عدد را از ورودی دریافت کرده و مشخص کند که هر عدد اول است یا خیر.
- ۴- برنامه‌ای بنویسید که تا زمانی که 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 نام خانوادگی: 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: $۱۰۲۴۰۴۴۰ \leq ۱۲۴۴۴$

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

برای راحتی و سهولت، کد مربوط به هر تمرین 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.