

مکتب شریف

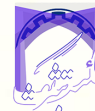
اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



HW ۰۱

مکتب ۷۱





۱. یک برنامه ماشین حساب بنویسید که دارای ویژگی ها و کارکرد های زیر باشد (۱۵ نمره)
 - ۱/۱. در قسمت اول ماشین حساب ۴ عدد را از اپراتور مد نظر کاربر دریافت، محاسبه و نتیجه را نمایش دهد. ۲ نمره
 - ۱/۲. در قسمت دوم، کاربر حداقل دو اپراتور را وارد کند که با ترتیب عملگرها، دو اپراتور در بین اعداد قرار گیرند و محاسبات انجام شده و به کاربر نمایش داده شود. ۴ نمره
 - ۱/۳. دو عدد از کاربر را دریافت کرده، مقدار های مربوط به توان، جذر مربوط به اعداد را محاسبه کرده و نمایش دهد ۴ نمره
 - ۱/۴. تمرین ۱.۳ را با استفاده از حلقه های for و یا foreach محاسبه و نمایش دهید ۵ نمره
۲. کاربر تعداد اعداد ورودی مورد نظر را به همراه اپراتور مد نظر ثبت کند، ماشین حساب اعداد را محاسبه و نمایش دهد. تا زمانی که تعداد ورودی های ثبت شده توسط کاربر با عدد اولیه وارد شده برابر نشده باشد، دریافت ورودی ادامه پیدا کند. تمامی اعداد در یک لیست قرار داده شوند، تا اضافه شدن مقدار های ورودی به لیست به صورت داینامیک باشد (۲۰ نمره)
۳. تمرین ۲ را با توجه به تعداد ورودی های داده شده توسط کاربر به صورت نزولی لیست را مرتب و سپس اعداد را به صورت جفت، در داخل پرانتز قرار دهد و سپس در داخل پرانتز ابتدا ضرب، سپس تقسیم، تفریق و در انتها پرانتز آخر را جمع کند، تمامی محاسبات چهار پرانتز را نیز در انتها باز هم جمع کند و نتیجه را اگر عدد بزرگتر از صفر بود، پیغام Valid، اگر برابر صفر بود پیغام the result is zero و اگر کوچکتر از صفر بود پیغام Invalid به کاربر نمایش داده شود. (۴۰ نمره)
۴. در تمرین شماره ۳ کاربر فقط باید اعداد را وارد نمایند و در صورت درج حروف باید حروف دریافتی از مقدار وارده حذف گردد و در صورت وارد کردن مقدار ورودی به صورت حروف باید مقدار مورد نظر به صورت سیستمی برابر صفر قرار داده شود. در انتها نیز فقط با درج کلید های ترکیبی Ctrl + C کاربر می تواند برنامه مورد نظر را ببندد. (۲۵ نمره اضافی)



نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز دوشنبه ۱۴۰۰/۱۲/۰۲ است. پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام **فایل** ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: `Name_hw۰۰۱_maktab۷۱.Mohammad_Ali_Kargar_hw۰۱_maktab۷۱`
- ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل داده شده، الزامی است.
- در صورت لزوم یک فایل **word** به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- به دلیل بروز برخی مشکلات در ارسال فایل ها با پسوند **rar**، در صورتی که قصد ارسال فایل نهایی به صورت فایل **rar** دارید، پسوند آن را از **rar** به **ra** و در صورت عدم ارسال مجدد به **pdf** یا ... تغییر دهید.
- در صورتی که سوالی دارید **در کارتابل آموزشی خود** پرسید.