



پروژه پایانی زبان های برنامه نویسی

مدرس : مهدیه اصفهانی

با سلام و عرض ادب و خسته نباشید خدمت دانشجویان گرامی.

۵ سوال مطرح شده به عنوان پروژه در اختیار شماست. پاسخ هر سوال به شماره آن به شکل Q1.py باید ذخیره شود (Q1.py , Q2.py , Q3.py , Q4.py , Q5.py) و شما ۵ فایل با پسوند py را در یک folder واحد که با نام شما است قرار داده و تبدیل به فایل zipp کرده و تا ساعت ۱۵ ، روز جمعه ۶ بهمن به تلگرام بنده ارسال کنید.

** در صورتی که موفق به نصب ویرایشگر vscode نشدید میتوانید کد خود را در ترمینال اجرا بگیرید و زمانی که موفق به رفع خطاها شدید و خروجی مورد نظر را گرفتین، کد را در notepad یا wordpad کپی کنید و با پسوند py. ذخیره کنید و به روشی که در بالا خدمت شما گفتم برای بنده ارسال کنید.

۱. برنامه ای بنویسید که یه رشته ی حرفی رو از ورودی بخواند و تغییرات زیر را روی آن اعمال کند.

الف- تمامی حروف صدا دار رو پاک کنه.

ب- تمام حروف بی صدا که باقی مانده اند را به صورت کوچک بنویسد.

(حروف صدا دار aeiou می باشند)

۲. برنامه ای بنویسید که سن کاندیداهای مجلس شورای اسلامی را از ورودی بخواند و سن بزرگترین آنها

را در خروجی چاپ کند. برنامه ی شما تا زمانی که خواندن از ورودی ادامه می دهد که عدد منفی یک وارد نشده باشد. به محض اینکه این عدد در ورودی ظاهر شد برنامه باید خواندن ورودی را خاتمه دهد و بزرگترین سن را چاپ کند. سن افراد در بازه ی ۱۰ تا ۹۰ سال می باشد.

۳. برنامه ای بنویسید که ۲۰ عدد از ورودی بخواند و در انتها عددی که بیشترین تعداد مقسوم علیه را دارد به همراه تعداد مقسوم علیه‌های آن در خروجی چاپ کند. اگر چند عدد این حالت را داشتند بزرگترین آنها را چاپ کند.

۴. برنامه ای بنویسید که کلمه ای که هم با حروف بزرگ نوشته شده و هم با حروف کوچک را از ورودی دریافت کند، اگر کلمه تعداد حروف بزرگش از تعداد حروف کوچکش بیشتر بود کل کلمه را با حروف بزرگ بنویسد در غیر این صورت کل کلمه را با حروف کوچک بنویسد.

۵. در این برنامه امتیازی که تیم نساجی (۴۶) در مسابقات لیگ برتر فوتبال کسب کرده را به عنوان ورودی دریافت کنید و جمع امتیازات نساجی به همراه تعداد بردهای این تیم در این فصل را در خروجی چاپ کنید. نساجی در لیگ برتر ۳۰ بازی انجام میدهد پس در ۳۰ خط امتیازات این تیم به شما داده می شود. به ازای هر بازی تیم نساجی یا صفر امتیاز کسب کرده یا یک و یا سه امتیاز. این تیم در صورت باخت صفر امتیاز، در صورت تساوی یک امتیاز و در صورت برد سه امتیاز کسب می کند.