

به نام خدا

نیم سال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲



درس برنامه نویسی مقدماتی

تدریسار: محمدرضا قنبرپور

استاد درس: آقای دکتر پورفرد

تمرین اختصاصی شماره ۵

صورت مسئله: برنامه‌ای بنویسید که ابتدا عدد صحیح و مثبت n را از کاربر بگیرد. سپس از کاربر بخواهد که یک عبارت متنی پیوسته (بدون فاصله) به طول n را وارد کند. این برنامه باید جفت کاراکترهای متوالی مشابه در این عبارت را یافته و از درون عبارت حذف نماید. این فرایند مرحله به مرحله انجام می‌شود و در هر مرحله تنها یک جفت کاراکتر مشابه متوالی حذف می‌شود. این برنامه باید مرحله به مرحله این تغییرات را اعمال کند و عبارت حاصل از هر مرحله را در خروجی چاپ نماید. این فرایند تا جایی ادامه می‌یابد که دیگر جفت کاراکتر مشابه متوالی در عبارت باقی نمانده باشد.

مثال:

cdmmdcakm	عبارت وارد شده:
cddcakm	مرحله‌ی اول:
ccakm	مرحله‌ی دوم:
akm	مرحله‌ی آخر:

مهلت تحویل: ۲۳:۵۹ روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۹/۲۵

شیوه‌ی تحویل: علاوه بر کدنویسی برنامه در VS Code، کد مربوطه را بر روی کاغذ نیز بنویسید. نام و نام خانوادگی و شماره‌ی دانشجویی خود را به صورت کامنت در بالای کد خود بنویسید و در صورتی که کد کامنت‌گذاری شده، نیازی به نوشتن کامنت‌ها در نسخه‌ی کاغذی نیست. سپس فایل کد با پسوند c. و همچنین تصویر کد نوشته شده بر روی کاغذ را در یک فایل zip قرار داده و نام آن فایل را به شماره‌ی دانشجویی‌تان تغییر دهید. یک Repository به نام HW5 در GitHub خود ایجاد نموده و این فایل zip را در آن بارگذاری نمایید. این Repository را به صورت Public ایجاد نمایید؛ اما نام کاربری خود را در اختیار دیگران قرار ندهید که سایرین امکان مشاهده‌ی کد شما را نداشته باشند.