

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



مکتب ۶۰

سری نهم





۱- فرض کنید مسئول برنامه نویسی کارت های مترو هستید. برنامه شما باید دارای ویژگی های زیر باشد

- ۱- سه نوع کارت تکسفره، اعتباری و اعتباری/زمانی تعریف کنید
- ۲- هر کارت مترو تک سفره فقط یکبار قابل استفاده است
- ۳- هر کارت اعتباری مقداری اعتبار دارد و در هر سفر از اعتبار آن کم میشود
- ۴- هر کارت اعتباری/زمانی علاوه بر اعتبار تاریخ انقضا نیز دارد

موارد زیر پیاده سازی شود:

- ۱- متناسب با شرایط بالا کلاسهایی برای کارتهای مترو تعریف شود
- ۲- از ارث بری استفاده شود
- ۳- امکان شارژ برای کارتهای اعتباری فراهم شود
- ۴- در هر بار شارژ کارتهای اعتباری/زمانی امکان تمدید زمان وجود داشته باشد
- ۵- متد استفاده از کارت فراهم شود
- ۶- در صورت عدم امکان استفاده از کارت (به دلیل اتمام شارژ یا انقضایا حالات دیگر) از ارور مناسب استفاده شود
- ۷- برای کدهای نوشته شده در فایلی جداگانه تست نویسی کامل انجام شود.
(منظور از تست نویسی کامل نوشت حالات مختلف برای تست اعم از حالات صحیح و حالات غلط است تا تستها برنامه را در تمام شرایط ممکن تست کند)

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا قبل از ارایه روز سه شنبه ۱۴۰۰ مهر است. پاسخ تمرین را در کار تابل آموزشی خود ارسال کنید و در گیتهاب خود پوش کنید.
- نام **فایل و ایمیل** ارسال خود را به این صورت قرار دهید: **Name_hw9_maktab60** به عنوان مثال **Mohammad_Ali_Kargar_hw8_maktab60**.
- 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 میباشد حتما آنها 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.
- از ارسال شدن ایمیل خود اطمینان حاصل فرمایید.
- در صورتی که سوالی دارید **در گروه تلگرامی** بپرسید.