

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری دوم

مکتب 65





فرض کنید مسئول برنامه نویسی کارت های مترو هستید. برنامه شما باید ویژگی های زیر را داشته باشد:

- سه نوع کارت متروی تک سفره، اعتباری، اعتبار/زمانی تعریف کنید.
- هر کارت مترو تک سفره فقط یک بار قابل استفاده است.
- هر کارت متروی اعتباری مقداری اعتبار دارد که در هر سفر مقدار مشخص از اعتبار کسر می شود.
- هر کارت متروی اعتباری/زمانی علاوه بر اعتبار مشخص، دارای زمان انقضاست.
- متناسب با شرایط بالا، کلاس (یا کلاس هایی) برای کارت های مترو تعریف کنید.
- در صورت نیاز از ارث بری استفاده کنید.
- مشخصه ها و متدهای مورد نیاز برای هر نوع کارت را تعریف کنید.

در برنامه اصلی سناریو های زیر را پیاده سازی کنید:

- یک کارت متروی تک سفره صادر می شود. دو بار برای استفاده از آن تلاش می شود.
- یک کارت متروی اعتبار/زمانی که برای 7 سفر اعتبار دارد ولی تاریخ انقضای آن تا دیروز بوده است استفاده می شود.
- میزان اعتبار یک کارت مترو اعتباری نمایش داده می شود، سپس به اندازه 10 سفر شارژ می شود.



نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1400/07/28 است. پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل و ایمیل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw2_maktab35 به عنوان مثال Mohammad_Ali_Kargar_hw2_maktab35.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.