

تکالیف مبحث چندریختی

فصل دهم تمرین سوم

مدت زمان : بدون محدودیت

نمره کل : 10

حداقل نمره قبولی: 5

شرح

توجه:

1) تکالیف صرفاً به خاطر به چالش کشیدن شما و تمرین بیشتر کد نویسی است.

“برای بررسی درستی جواب تمرین میتوانید به ویدیو حل تمرین مربوطه مراجعه و پاسخ را مشاهده کنید.”

2) هیچوقت هیچوقت از حل تمرینات نا امید نشوید و تمام تلاش خودتان را برای حل تکالیف انجام دهید. گاهی ممکن است چندین روز به جواب

نرسید اما نباید فکر کنید که بلد نیستید. مطمئن باشید با تلاش حتما
میتوانید راه حل را پیدا کنید. اگر پس از تلاش کافی باز هم به نتیجه
نرسیدید هیچ اشکالی ندارد. همه افراد ذهینت های یکسانی ندارند. حتما
در تمرینات بعدی موفق تر خواهید بود. (یادتون باشه همه یه روزی
مبتدی بودند)

3) این سوالات ممکن است در طول دوره آپدیت شده و تعداد آن ها بیشتر
شود.

موفق و پیروز باشید:)

-----سوالات-----

1) با استفاده از مفهوم پلی مورفیسم (چندریختی) در شی گرایی کلاس و زیرکلاس وسیله نقلیه را به این شکل پیاده سازی کنید:

- (a) یک کلاس پدر با نام Vehicle
- (b) کلاس های فرزند به نام Car، Bicycle، Airplane که از Vehicle ارث بری میکنند.
- (c) کلاس های فرزند به نام Lamborghini و Benz که از Car ارث بری میکنند.
- (d) برای تمام کلاس های بالا رفتار (متد) دلخواه خودتان مانند حرکت کردن و... را اضافه کنید.
- (e) برای تمام کلاس های بالا ویژگی (اتریبوت) دلخواه خودتان مانند رنگ، وزن، سرعت و... را اضافه کنید.

توجه داشته باشید که باید از method overriding برای متد های هم نام استفاده کنید.

موفق باشید...