

تکالیف مبحث کلاس انتزاعی

فصل دهم تمرین ششم

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) یک کلاس انتزاعی Employee با متد انتزاعی calculate_salary ایجاد کنید. سپس، دو زیر کلاس HourlyEmployee و SalariedEmployee ایجاد کنید. برای هر زیر کلاس، متد calculate_salary (محاسبه حقوق) را پیاده سازی کنید.

2) یک کلاس انتزاعی Car با متدهای انتزاعی start و stop ایجاد کنید. سپس، دو زیر کلاس Sedan و SportsCar را ایجاد کنید. برای هر زیر کلاس متدهای start و stop را پیاده سازی کنید. علاوه بر این، به هر زیر کلاس یک اتریوت برند اضافه کنید تا نشان دهنده برند خودرو باشد.

3) یک کلاس انتزاعی Person با متدهای انتزاعی greet (سلام) و introduce (معرفی) ایجاد کنید. سپس، دو زیر کلاس Student و Teacher ایجاد کنید. متدهای greet و introduce را برای هر زیر کلاس پیاده سازی کنید. علاوه بر این، ویژگی هایی مانند نام، سن و نقش (به عنوان مثال، "دانش آموز" یا "معلم") را به هر زیر کلاس اضافه کنید.

موفق باشید...

