

تکالیف مبحث ارث بری

فصل دهم تمرین دوم

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) سه کلاس ایجاد کنید: حیوانات، پستانداران و سگ.

الف-کلاس Animal باید دارای ویژگی های زیر باشد:
نام(string)
گونه(string)

ب-کلاس Mammal باید از کلاس Animal ارث بری کند و یک
ویژگی اضافی داشته باشد:
تعداد پاها(integer)

ج-کلاس Dog باید از کلاس Mammal رث بری کند و دارای ویژگی
های زیر باشد:
نژاد(string)

د-همه کلاس ها باید متدی به نام make_sound() داشته باشند
که صدایی را که حیوان تولید می کند چاپ می کند:

Animal: "Generic animal sound."

Mammal: "Generic mammal sound."

Dog: "Woof!"

فراموش نکنید که از super برای مقدار دهی کلاس پدر و از
overriding برای بازنویسی متد های کلاس فرزند استفاده کنید.

موفق باشید...