

تکالیف مبحث سربارگذاری عملگرها

فصل دهم تمرین هفتم

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 به نام Point ایجاد کنید تا یک نقطه دو بعدی با مختصات x و y را نشان دهد. اپراتور $()$ را سربارگذاری کنید تا بتواند دو شی Point را با هم اضافه کند و یک شی Point جدید با مجموع مختصات آنها تولید کند.

2) یک کلاس به نام ComplexNumber برای نمایش اعداد مختلط ایجاد کنید. عملگرهای $()$ و $(-)$ و $(*)$ را برای مدیریت جمع، تفریق و ضرب اعداد مختلط سربارگذاری کنید.

3) یک کلاس به نام Matrix ایجاد کنید تا یک ماتریس 2×2 را نشان دهد. عملگرهای $()$ و $(-)$ را برای مدیریت جمع و تفریق ماتریس بارگذاری کنید. **(در مورد جمع و تفریق ماتریس سرچ کنید.)**

موفق باشید...