

تمرینات سری هفتم

کارگاه کامپیوتر

برنامه سازی پایتون

پاییز ۹۷

۱- یک کلاس با نام JalaliCalendar برای گاهشمار جلالی (تقویم هجری خورشیدی) ایجاد کنید.

☐ این کلاس دارای فیلدهای خصوصی سال، ماه و روز است. (Year,Month,Day)

☐ Getter و Setter های لازم را برای فیلدهای سال، ماه و روز به کلاس اضافه کنید.

☐ این کلاس یک متد سازنده دارد که سال، ماه و روز را مقداردهی می کند.

☐ یک متد به نام getDate برای گرفتن تاریخ به صورت رشته به این کلاس اضافه کنید. (مثال "1397/08/20")

☐ یک متد به نام getMonthName برای گرفتن نام ماه به صورت رشته به این کلاس اضافه کنید. (فروردین، اردیبهشت، ...)

☐ برنامه ای بنویسید و در آن یک شیء از این کلاس ایجاد کرده و متدهای مختلف کلاس را امتحان کنید.

بخش اختیاری

☐ یک متد به نام getWeekday برای گرفتن روز هفته به صورت رشته به این کلاس اضافه کنید. (شنبه، یکشنبه، ...)

☐ یک متد به نام getJulianDate برای تبدیل تاریخ هجری خورشیدی به میلادی به این کلاس اضافه کنید.