









۱- کلاس ماتریس (Matrix) را به گونه پیاده سازی نمایید که با دریافت n و m یک ماتریس خالی ایجاد نمایید؛ سپس در ادامه قابلیت تغییر و پر کردن هر کدام از سلولهای این ماتریس $m \times n$ برای کاربر موجود باشد.

متدهای عملیاتی نظیر محاسبه ترانهاده و دیگر عملیات ریاضی و مقایسهای ماتریسها پیاده سازی شود. برای کاربر پسند بودن برنامه خود حتی الامکان سعی نمایید از مجیک متدهای زیر استفاده نمایید:

$$-$$
 مقایساتی: $>$ و $<$ و $=$ و $=$ و $=$ و $=$ و $=$

سپس در ادامه با ارث بری از کلاس نوشته شده در بالا مدل ماتریس مربعی را پیاده سازی نمایید که متدها و قابلیتهایی جهت دریافت قطر اصلی، قطر فرعی و محاسبه دترمینان ماتریس داشته باشیم.

پ،ن: می توانید به خلاقیت خودتان تمرین را گسترش داده و کامل تر کنید فقط موارد حداقلی باید رعایت شوند. تمام اصول شع گرایی نظیر کپسولهسازی(Encapsulation) و ... که آموخته اید حتما رعایت فرمایید.

نوشتن Type Annotation و Docstring مناسب الزامى بوده و داراى بخشى از نمره است.

"بهترین داکیومنت کد، داکیومنتی است که همراه کد باشد..." (سخن بزرگان!)



۲- درمورد git workflow تحقیق نموده و سپس حداقل ۲ نمونه مختلف از انواع آن را بطور کامل شرح دهید.

نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱٤٠١/٠٤/۲۲ است.
- زین پس تمامی تحویل تمارین تنها و تنها از طریق گیتهاب(Github) صورت می پذیرد.
 - بدین منظور لازم است یک مخزن(repository) خصوصی(private) ساخته شود.
- آدرس ریپازیتوری را در کارتابل شخصی خود اعلام کرده و تیم تدریس را بعنوان collaborator بیفزایید:
 - ٥ رضا يزداني
 - محمد حسین شریفی
 - وريا منصوري
 - ۰ سپهر بازيار
 - o مبين آتشي
 - کیارش فضلی
- ملاک و معیار ارزیابی تاریخ آخرین commit شما میباشد (بصورت استاندارد و اصولی کامیت انجام شود).