

مكتبشريف

اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایران

مكتب 80

سرى پنجم





مو جو د باشد.



1- كلاس ماتريس (Matrix) را به گونه پياده سازی نماييد كه با دريافت n و m يک ماتريس خالی ايجاد نماييد؛ سيد؛ سيس خالی سيس در ادامه قابليت تغيير و پر كردن هر كدام از سلولهای اين ماتريس m × n برای كاربر

متدهای عملیاتی نظیر محاسبه ترانهاده و دیگر عملیات ریاضی و مقایسهای ماتریسها پیاده سازی شود.

برای <u>کاربر پسند</u> بودن برنامه خود حتی الامکان سعی نمایید از مجیک متدهای زیر استفاده نمایید:

نمایشی: __str__ و __repr__ و __len__ و __str__ و ... ریاضیاتی: + و - و + و ... (چهار عمل اصلی اساسی ضروری است) مقایساتی: + و +

متدها و قابلیت هایی جهت دریافت قطر اصلی، قطر فرعی و محاسبه دترمینان ماتریس داشته باشیم.

پ.ن:

میتوانید به خلاقیت خودتان تمرین را گسترش داده و کاملتر کنید فقط موارد حداقلی باید رعایت شوند.

تمام اصول شئ گرایی نظیر کپسوله سازی (Encapsulation) و ... که آموخته اید حتما رعایت فرمایید.

نوشتن Type Annotation و Docstring مناسب الزامی بوده و دارای بخشی از نمره است. رعایت کردن قواعد Clean Code الزامی است و دارای بخشی از نمره است.



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

نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 09/06/1401 است.
 - پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw5_maktab80 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw5_maktab80
 - در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر میباشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
- به دلیل بروز برخی مشکلات در ارسال فایلها با پسوند rar، درصورتی که قصد ارسال فایل نهایی به صورت فایل rar دارید، پسوند آن را از rar به ra و درصورت عدم ارسال مجدد به pdf یا ... تغییر دهید. از ارسال شدن ایمیل خود اطمینان حاصل فرمایید.
 - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
 - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.