



دبیرستان علامه حلی تهران

درس پردازش تصویر

تمرین سری چهارم

مهلت ارائه جمعه ۱۶ آبان

---

در این تمرین می خواهیم مسئله‌ی تمرین گذشته را با استفاده از روش K-means حل بکنیم. ابتدا K مناسب را با هر روشی که به نظر شما مناسب است پیدا کنید (در گزارش کار توضیح داده شود) و سپس بر اساس آن نسبت طلای موجود در سنگ را تخمین بزنید. نمره‌ی اضافه: این راه حل را در فضای رنگی HSV نیز پیاده سازی کنید و گزارش دهید که آیا نتیجه (دقت در جداسازی نقاط) بهتر می‌شود یا خیر. دلیل بهتر شدن (یا نشدن) را بررسی کنید.

نکته : جواب این تمرین باید در یک فایل زیپ که شامل یک m. فایل به ازای هر قسمت و یک فایل PDF گزارش کار است، باشد. نام فایل زیپ شامل شماره تمرین، اسم، فامیل و شماره‌ی کلاس شما باید باشد. به طور مثال:

HW4\_Ali\_Mohammadi\_2.zip

موفق باشید.

رفیعی پور