به نام خدا سری اول تمرینات پردازش تصویر رقمی

در فایل فشرده ی موجود در این لینک تعدادی تصویر وجود دارد که می بایست عملیات زیر بر روی آن ها انجام شود:

۱-به دلخواه روی ۳ تصویر، عملیات Histogram Equalization انجام دهید و هیستوگرام اولیه و نهایی به همراه تصویر اولیه و نهایی خروجی را نمایش دهید.

۲-به دلخواه روی ۳ تصویر، عملیات Logarithm Transformation را انجام دهید و نتیجه را در خروجی نشان دهید.

۳-به دلخواه روی ۳ تصویر، با استفاده از روش های ذکر شده در درس عملیات بزرگ نمایی را انجام دهید و نتیجه را نشان دهید.

۴- بر تمامی تصاویر با اعمال فیلتر ها و روش های مختلف (لبهیابی، آستانه گذاری و ...)، Segmentation انجام دهید.

 Δ -برای تصاویر حاصل از قسمت قبل، Δ ویژگی قابل توجه به طور دلخواه استخراج کنید.

۶-اوپراتور و یا برنامه ای ارائه دهید تا پس زمینه را حذف کند نتایج را روی ۵ تصویر دلخواه انجام دهید.

***نكات تكميلى:**

-تمامی تمرین ها به زبان پایتون باید انجام شوند، اما انتخاب کتابخانه ها به دلخواه می باشد

- کد پایتون و گزارش کار را فشرده کرده به آدرس ایمیل Mostaan.mohammad@gmail.com

ارسال کنید عنوان ایمیل و فایل فشرده به صورت زیر باید باشد:

Firstname_lastname_HW1_DIP

-در گزارش کار از درج اسکرین شات از کد خودداری کنید و فقط به بیان نتایج و توضیح روش بپردازید