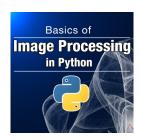
به نام او







پردازش تصویر

استاد : دكتر حامد آذرنوش

دانشجو : حميدرضا ابوئي

شماره دانشجویی : ۹۷۳۳۰۰۲

تمرین دوم

سوال امتیازی تمرین دوم

توضیحات تکمیلی روند کد روندی که بنده برای به دست آوردن یک کد به دست آوردم به این صورت بود که ابتدا با سرچ کردن انواع ترکیب های «بهبود معیار کنتراست »، به چندین مقاله و سایت دست یافتم اها هیچکدام پاسخ مورد نیاز را در پی نداشت. بنابراین با تفکر و همچنین بررسی انواع شاخص های آماری و امتحان آن در تصاویر داده شده به نظر میرسد این فرمول که به آن متوسط قدر مطلق انحرافات گفته می شود معیار مناسبی برای بررسی میزان کنتراست تصویرمان است.

$$absDerivation = \frac{\sum\limits_{k=0}^{L-1}|z_k - mean|}{m \times n} \tag{1}$$

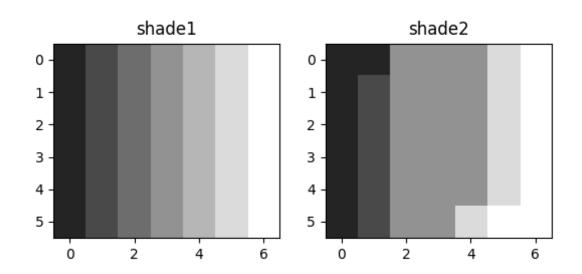
• مزایا:

استفاده از یک نقطه مرکزی برای سنجش انحرافات نقش همه مقدارها در محاسبه یراکندگی

معایب:

تاثیرپذیری از مقدارهای خیلی بزرگ و یا خیلی کوچک وابستگی به واحد اندازهگیری دادهها پیچیدگی در استفاده از روشهای ریاضی

ورودی برنامه دو تصویر زیر ورودی برنامه است



خروجى برنامه دو عدد به عنوان متوسط قدر مطلق انحرافات 1.7142857142857142 مطلق انحرافات 1.5419501133786853