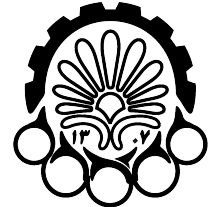


به نام او



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشکده مهندسی پزشکی
گروه بیوالکتریک



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پردازش تصویر

تمرین امتیازی دوم

زمان ارسال: ۰۰/۰۳/۰۹

مهلت تحویل: ۰۰/۰۳/۲۹

استاد درس:
دکتر حامد آذرنوش

تدریس یاران:

حسین قاسم دامغانی

حمیدرضا ابوئی مهریزی

یلدا ظفری قدیم

نیم سال بهار ۹۹-۰۰

در این سوال قصد داریم یکی از عملیات ریخت شناسانه را پیاده سازی کنیم. (در عملیات‌های ریخت شناسانه، صرفاً می‌توانید از توابع آماده مربوط به dilation , erosion استفاده کرد.)

آ) ابتدا تصویر fingerprint.tif را بارگذاری کرده و پردازش‌های لازم برای رسیدن به تصویر دودویی قابل استفاده را پیاده سازی کنید. (مطابق سوال ۴ تمرین سری ۵)

ب) حال عملیات hit or miss را پیاده سازی کنید. (می‌توانید از این [لینک](#) برای بررسی نحوه عملکرد این تابع استفاده کنید)

ج) حال عملیات thinning را پیاده سازی کنید.

د) عملیات قسمت قبل را ۱۰ بار تکرار کنید تا تصویر نهایی به صورت اسکلت درآید.



نحوه ارسال: فایل گزارش را به همراه کدهای نوشته شده در قالب یک فایل فشرده‌ی zip به اسم HWExtra2_Num باشد که Num شماره‌ی دانشجویی شما هست، مانند HWExtra2_9433001. **فقط از طریق سامانه مدیریت یادگیری Moodle ارسال بفرمایید.** موفق باشید.