

تکلیف پنجم

۱) بدون استفاده از تابع `bwlabel` یا دستورات مشابه، الف) تابعی برای شمارش سلولها در تهاویر فاکستری گونه (مشابه تهاویر ضمیمه) طراحی و پیاده سازی نمایید. ب) تابعی بنویسید که تهاویر سلولها و مشخصات یک فایل اکسل (نام و آدرس)، ورودی های آن باشد و فایل اکسل با مشخصات دریافت شده ایجاد کند که در آن به ازای هر سلول مساحت و متوسط سطح روشنایی آن سلول در یک سطر ذخیره شده باشد.

۲) روشی برای استخراج رگهای فونی در تهاویر شبکه پایگاه داده DRIVE پیشنهاد و پیاده سازی نمایید. پارامترهای `Specificity`، `Sensitivity` و `Accuracy` را به ازای هر یک از تهاویر مجموعه آزمون (نسبت به نتایج دستی پزشک اول) محاسبه و به همراه مقادیر میانگین آنها در جدولی گزارش کنید. بلوک دیگرام روش را رسم و سورس کد `MATLAB` خود را به همراه کامنت و حداقل پنج پنجه دقیقه فایل صوتی برای توضیح الگوریتم پیشنهادی ارسال نمایید.