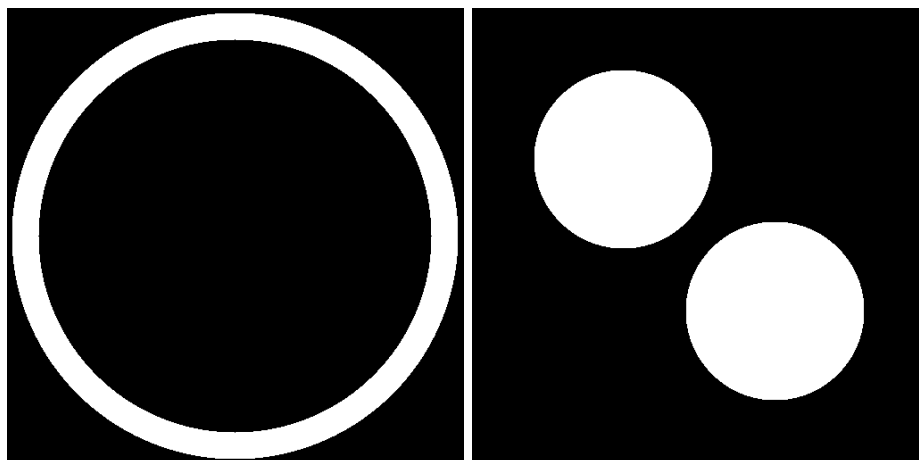


تمرین سری اول تدریس یاری

سامانه های چندرسانه‌ای

مهر ۹۵

تصاویری مشابه تصاویر زیر را با استفاده از دستورات ساده MATLAB همانند $\text{im}(a:b, c:d) = 1$ به دو روش استفاده از حلقه‌های تو در تو و پیاده سازی برداری (Vectorized Implementation) تولید کنید. همچنین در نهایت فایل را با پسوند .tif در فولدر اجرا ذخیره کنید.



توجه داشته باشید که ابعاد هر دو تصویر 512×512 بوده و در تصویر سمت چپ شعاع داخلی دایره ۲۲۰ و شعاع خارجی دایره ۲۵۰ هستند. همچنین در تصویر سمت راست شعاع هر دو دایره ۱۰۰ و مرکز یکی در نقطه $(170, 170)$ و دیگری در نقطه $(340, 340)$ هستند.

نحوه تحویل فایلها:

- به هیچ عنوان از کدهای یکدیگر استفاده نکنید. تمامی تمرینها انفرادی بوده و هیچ گونه کپی برداری قابل تحمل نیست. در صورت مشاهده تخلف نمره تمرین مربوطه به هیچ کدام از طرفین تعلق نخواهد گرفت.

- به منظور خوانا شدن کد، کد خود را به بخش های مختلف تقسیم کرده و در هر بخش به میزان کافی کامنت بگذارید. در صورت تمایل بهتر است از قابلیت انتشار کد در محیط MATLAB استفاده کنید. برای آشنایی بیشتر با این قابلیت می توانید به [اینجا](#) و برای مشاهده لیستی از مارکاپ ها (cheat sheet) به [اینجا](#) مراجعه کنید.
- تمامی فایل های مربوط به پروژه باید در فولدري با نام "StudentID-HW#" قرار داده شوند، و در نهایت با فرمت Zip و با نام "StudentID-HW#.zip" به Edmodo ارسال شوند.