

پروژه پنجم درس پردازش تصویر پیشرفته

مهلت تحویل: ۵ دی ماه

برنامه‌ای بنویسید که برای یک تصویر Grayscale خروجی فیلترهای زیر را محاسبه کند:

الف) فیلتر میانگین ساده را ابعاد 3×3 و 5×5

ب) فیلتر گوسین با ابعاد 5×5

ج) فیلتر میانه

د) فیلتر Robert

و) فیلتر Prewitt

هـ) فیلتر Sobel

و) فیلتر لاپلاسین

ز) فیلتر LOG

ح) عملگر Kirsh

ط) فیلتر Canny (Bonus)

توجه داشته باشید که:

مجاز به استفاده از library های آماده نیستید.