

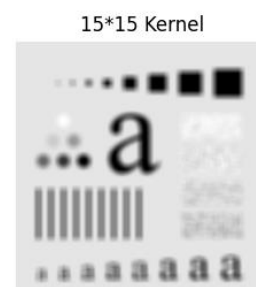
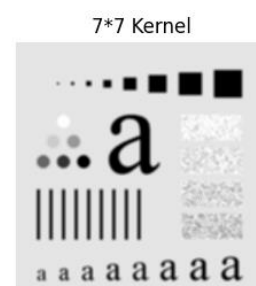
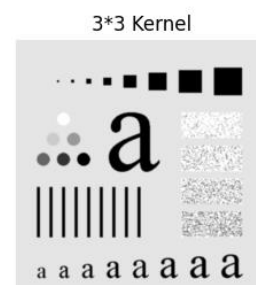
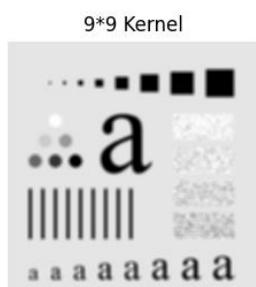
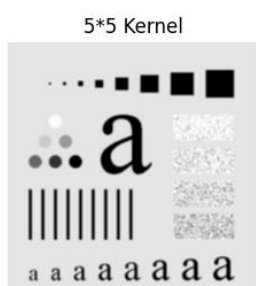
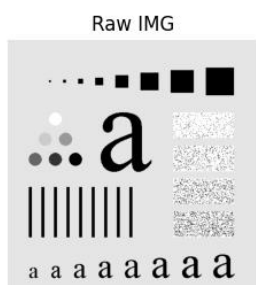
بسمه تعالی

تمرین ۳ بینایی ماشین

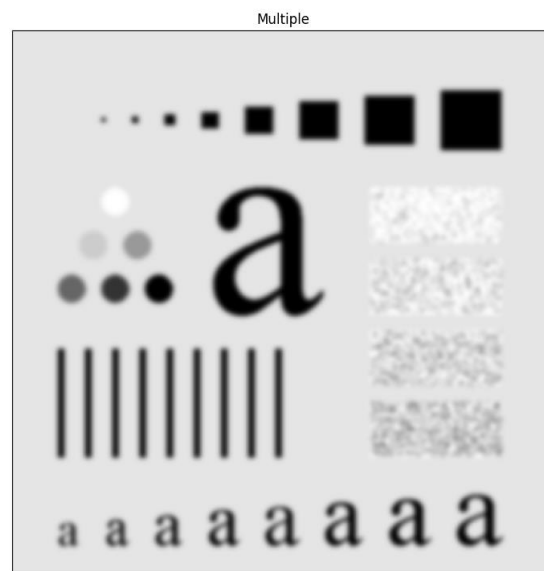
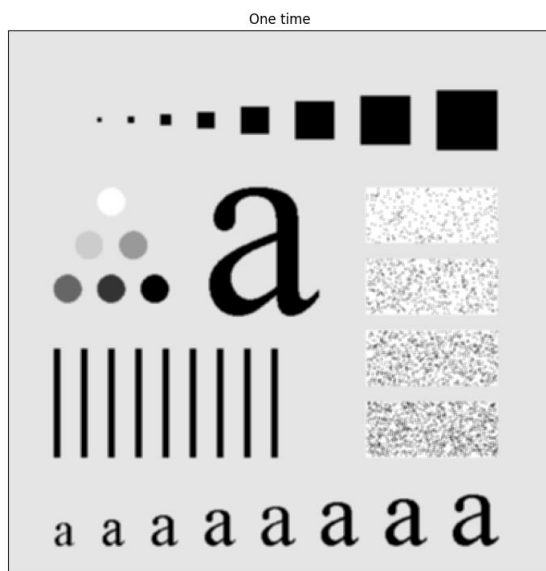
سید محمدرضا حسینی

۹۷۲۴۳۱۲۹

(1)



با بزرگ تر شدن سایز کرنل ها ، لبه های نرم تر میشوند ولی به همان میزان تصاویر blur تر خواهند شد.



تصویر سمت چپ از اعمال کردن کرنل 3×3 به مدت یکبار به دست آمده و تصویر سمت راست از اعمال شش باره این کرنل به دست آمده است. مشخص است که لبه ها در تصویر سمت راست نرم تر شده اند و به همین میزان تصویر blur شده که علت آن میانگین گیر بودن فیلتر گوسی است.