

تکلیف اجباری figure

نام فایل (به جای LastName نام خانوادگی خودتان را بنویسید): LastName5_figure

الف) دو وکتور به نام های x و y ، هریک به اندازه 200، بسازید که شامل اعداد تصادفی بین 0 و 1 باشند. در یک figure، یک نمودار خطی از متغیر x ، و یک نمودار scatter که محور افقی آن متغیر x و محور عمودی آن متغیر y باشد را، به صورتی رسم کنید که دو نمودار به صورت عمودی (یکی بالا و یکی پایین) در figure نمایش داده شوند.

برای نمودار متغیر x عبارت "Line_x" را به عنوان title بگذارید.

برای نمودار scatter، عبارت "Scatter_x&y" را به عنوان title بگذارید و برای محور افقی و عمودی نیز به ترتیب عبارات "x Probability" و "y Probability" را به عنوان label بگذارید.

ب) یک عکس رنگی را بارگذاری کنید، و آن را سیاه و سفید کنید. سپس هر دو عکس را در یک figure، به صورت افقی کنار هم نمایش دهید.

ج) عکس سیاه و سفید را به سائز 100×100 تغییر دهید. سپس به آن، به یک روش دلخواه، 50 درصد noise اضافه کنید. هر دو عکس را در یک figure به صورت افقی در کنار هم نمایش دهید

د) متغیر x را ذخیره کنید

ه) عکس noisy را با فرمت jpg. ذخیره کنید

در پایان، فایل را به صورت script در elearn بارگذاری کنید