

تمرین سری چهارم

تاریخ تحویل: 1403/04/8

صورت پروژه: 10000 عدد تصادفی با توزیع نرمال تولید کنید، به نحوی که میانگین آن عدد آخر شماره دانشجویی و انحراف استاندارد آن عدد ماقبل آخر از شماره دانشجویی باشد.

1. هیستوگرام آن را رسم نمایید.
2. تابع PDF و CDF آن را رسم نمایید.
3. توزیع معادل استاندارد نرمال آن را به دست آورید و میانگین و انحراف معیار آن را گزارش نمایید.
4. تابع PDF و CDF توزیع معادل استاندارد نرمال را رسم نمایید.
5. مراحل انجام پروژه را به صورت گام به گام توضیح دهید.
6. دلایل خود را برای مناسب یا عدم مناسب بودن روش ارائه شده جهت معادل سازی را با توجه به خروجی‌های به دست آمده توضیح دهید.

- برای انجام پروژه می‌توانید از اکسل، متلب، و یا پایتون استفاده نمایید.