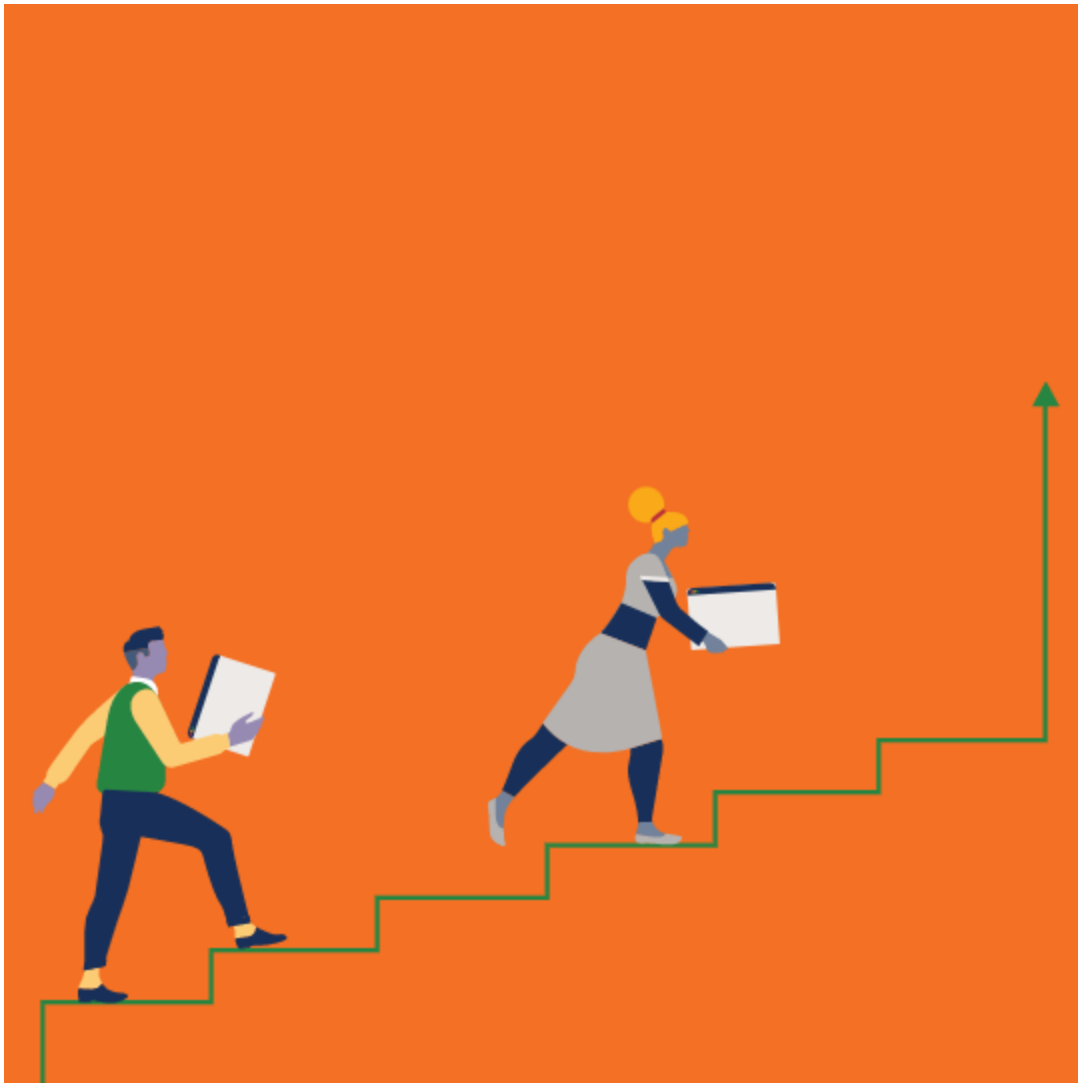


Computer Assignment 3

Probability Distribution



Statistics Course

Shahid Beheshti University
Fall 2021

توزیع احتمال

در ادامه ی تمرین قبلی برای این تمرین قرار است یک سری توزیع های آماری دیگر را پیاده سازی کنیم:

الف) توزیع نرمال:

برای این تمرین می‌خواهیم با کتابخانه **scipy** در توزیع های آماری آشنا شویم.

- محاسبه احتمالات با توزیع نرمال

برای یافتن احتمال وقوع یک مقدار در یک محدوده در یک توزیع نرمال، فقط باید ناحیه زیر منحنی را در آن محدوده را پیدا کنیم. یعنی باید تابع چگالی را ادغام کنیم. برای این بخش می‌توانید از تابع آماده **norm** کتابخانه **scipy** استفاده کنید.

برای این بخش شما باید به سوالات مطرح شده در [نوت بوک](#) پاسخ دهید.

ب) توزیع پواسن:

همچنین برای توزیع پواسن سوال مطرح شده در [نوت بوک](#) را پاسخ دهید.

می‌توانید از تابع آماده پواسن در کتابخانه **scipy** نیز استفاده کنید.

- تعداد نفرات اعضای این تمرین حداکثر 1 نفر است و مهلت ارسال آن تمدید نخواهد شد بدین ترتیب، لازم است که دانشجویان نسبت به چگونگی انجام پروژه خود دانش و آگاهی لازم را داشته باشند.
- کد های خود را واضح و بی ابهام بنویسید و در هر جا احساس کردید فهم کد شما مشکل است از کامنت مناسب در کد استفاده کنید.
- همچنین در صورت مشاهده تقلب نمره تمرین 0 و به استاد گزارش خواهد شد.
- در صورت وجود ابهام در صورت پروژه سوالات خود در رابطه با تمرین را با ایمیل درس مطرح بفرمایید.

موفق باشید