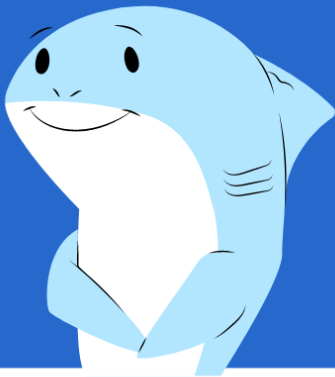


# KNN HOMEWORK

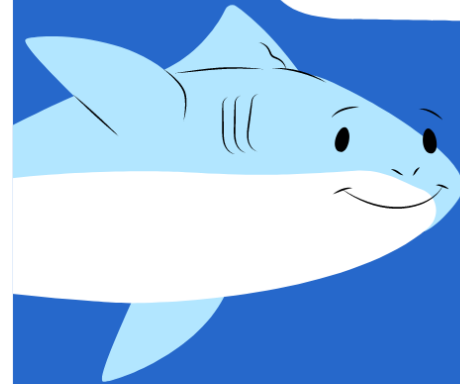
Oh! This week's homework is knn



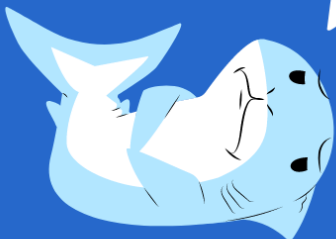
Dead Line: 1401/08/24,  
13:00 (15 Nov 2022)  
Level 2, Points: 900



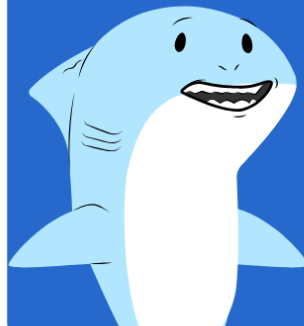
Let's start!



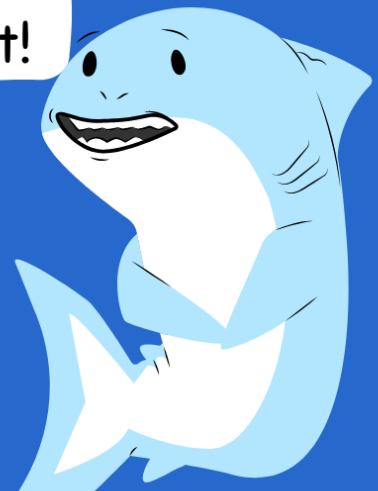
I hope to reach  
the deadline



So far,  
everything has  
gone well.



LOL!  
I done it!



برای انجام دادن این تمرین بعد از import کردن کتابخانه های مورد نیاز ابتدا باید فایل دیتاست mushrooms.csv که مربوط به 23 گونه ی قارچ هست را بخوانید و سپس برای کلاسه بندی قارچ ها به سمی (p) و خوراکی (e) از الگوریتم KNN و کتابخانه scikit-learn استفاده کنید.

### چالش:

روی دیتاست cancer الگوریتم KNN را از Scratch پیاده سازی کنید و با استفاده از توابع، تابعی را پیاده سازی کنید که نام هر کدام از 6 معیار شباهت (فاصله) را بگیرد و در خروجی فاصله ی مربوطه را محاسبه کند.

سپس مشخص کنید که کدام معیار نتیجه ی بهتری را به ما می دهد.

به ترتیب گام های مشخص شده در نوت بوک answersheet\_lab07\_KNN.ipynb را تکمیل کنید.