

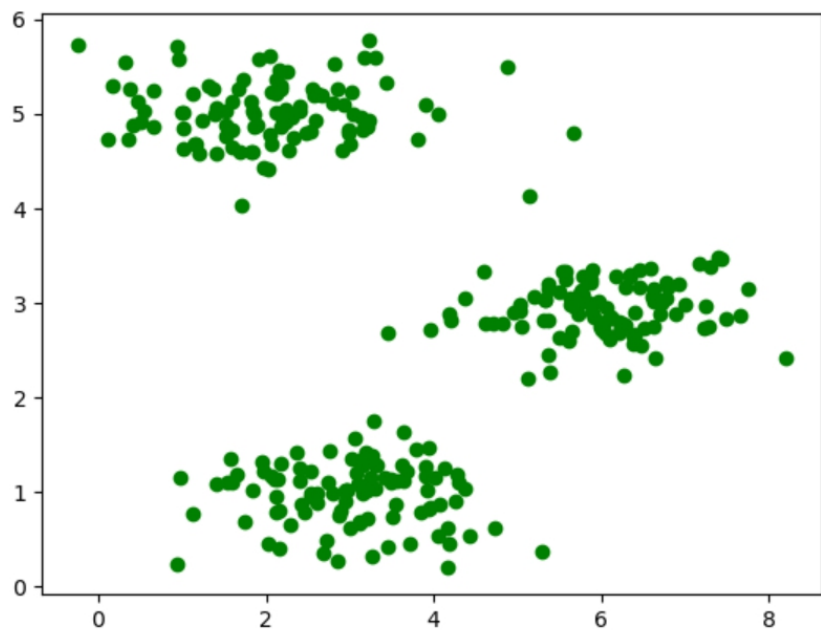
Kmeans算法实现（无需提交）

实验任务

- 在给定数据集上用k-means算法实现聚类，完成以下内容：
 - 数据读取：
 - 文本形式读入行，split后转浮点数；或使用numpy pandas 等库直接读取
 - 设计合适的k以及距离度量函数并实现聚类算法
 - k自选，度量函数自选（如：欧氏距离）
 - 画出聚类后的数据可视化图
 - 可使用matplotlib
- Deadline
 - 无需提交
 - E6（k近邻和朴素贝叶斯二选一）的DDL延后到下周一（5月13号）23:59

Matplotlib用法简介

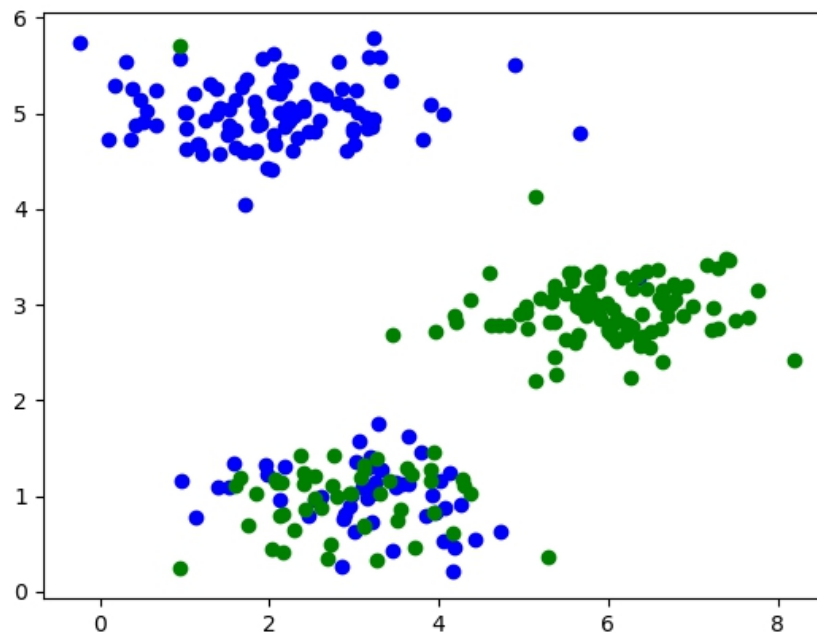
```
import matplotlib.pyplot as plt  
plt.scatter(x,y)  
plt.show()
```



*kmeans_data.csv数据分布图

*此处xy为等长的浮点数数组

```
import matplotlib.pyplot as plt  
plt.scatter(x[:150],y[:150],c='b')  
plt.scatter(x[150:],y[150:],c='g')  
plt.show()
```



*使用不同颜色标记点的示例

附录

Matplotlib可视化教程:

<https://www.runoob.com/matplotlib/matplotlib-tutorial.html>