

聚类算法（无需提交）

`data.csv` 数据集共10000条数据。尝试分别在前200条、前1000条、前10000条数据，利用k-means算法或者k-means算法的改进实现所有数据的聚类，并分别画出对应的数据可视化图。

提示

1. 最后提交的代码只需包含性能最好的实现方法和参数设置。只需提交一个代码文件，请不要提交其他文件。
2. 本次作业可以使用 `numpy` 库、pandas库、`matplotlib` 库以及python标准库。
3. 数据集可以在Github上下载。