此数据集截取自在纳斯达克交易的所有股票的历史每日价格。最新的名单可从nasdaqtrader.com获得。历史数据通过yfinance python包从雅虎财经中检索。它包含截至2020年4月1日的价格。

作业内容：

1. 基于上述股票数据，对10只股票的数据（A、AA、ABC、ABCB、ACLS、ACNB、ADBE、ADP、AEG、AIR）进行分析，基于限定本金（100w）提出一种投资组合优化策略，使得组合收益最大化。（自行从提供的数据中划分训练数据与验证数据，验证数据日期区间紧邻训练数据日期区间之后。同时课堂上也会提供另一份紧邻提供的数据日期后的测试数据来评估策略的效果）

作业要求：

1. 根据上述题目编写代码并实现。
2. 完成相关内容的汇报PPT并汇报。

数据来源链接：<https://www.kaggle.com/datasets/jacksoncrow/stock-market-dataset>

数据：链接: https://pan.baidu.com/s/1gbwrBmhu0YoGkeXAQ7rp\_A?pwd=gg4f 提取码: gg4f

--来自百度网盘超级会员v4的分享

测试数据：上课时公布与训练数据同格式（2019-2020之间半年数据）