**题目**

根据所给的指数点位信息index\_df，计算分年统计量，包括**年化**收益率，**年化**波动率，夏普比率，最大回撤，最大回撤开始时间，最大回撤结束时间，最终呈现的效果如图：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 年化收益率(%) | 年化波动率(%) | 夏普比率 | 最大回撤(%) | 最大回撤开始日期 | 最大回撤结束日期 |
| 2014 |  |  |  |  |  |  |
| 2015 |  |  |  |  |  |  |
| 2016 |  |  |  |  |  |  |
| 2017 |  |  |  |  |  |  |
| 2018 |  |  |  |  |  |  |
| 2019 |  |  |  |  |  |  |
| 2020 |  |  |  |  |  |  |
| 2021 |  |  |  |  |  |  |
| 2022 |  |  |  |  |  |  |
| 2023 |  |  |  |  |  |  |
| all |  |  |  |  |  |  |

其中all为各年份的平均统计量

计算假设：（1）假设无风险利率为0；（2）假设年交易日为252天 (3) 若某一年计算区间的交易天数小于200天，则年化收益率为区间收益率，不进行年化处理，否则以**复利**的形式进行年化处理；