

“19991001-20000930” 文件夹下包含 1999-10-01 至 2000-09-30 期间沪深两市全部 A 股的代码、简称、日期、开盘价(元)、最高价(元)、最低价(元)、收盘价(元)、成交量(股)、成交金额(元)，以代码为文件名保存成的 xls 文件。请你计算 2000 年 3 月 9 日这一天的所有股票的市场情绪指标(RH)的排名, 降序排列 输出成 excel 文件或者 txt 文件，文件内容逐列依次为 “代码”、“简称”、“市场情绪指标”、“排名”。可以使用任意编程语言或工具。

市场情绪指标 RH 的计算公式如下：

$$RH = \frac{\max(\text{最近 5 日收盘价 (包含今日)}) - \text{今日收盘价}}{\max(\text{最近 5 日收盘价 (包含今日)}) - \min(\text{最近 5 日收盘价 (包含今日)})}$$

最近 5 日收盘价相同，定义 RH=0；上市不足 5 天的，不纳入计算。