

# 请用 Python 解决以下问题

x 和 y 总是喜欢聊天，但是又不希望隔壁的 w 知道。所以 ta 们将自己每天的对话加密存储在了对应于各自文件夹（例如 `D:\path\to\in\x` 和 `D:\path\to\in\y`）几个标注了日期的 csv 文件中（如 `20240501.csv`, 文件为 UTF-8 编码）。当 x 想回顾某一天的对话时，ta 可以通过读取对应日期的 x 和 y 文件夹中的内容并解密恢复当天的对话内容。例如：

在 20240501 这一天，x 的对话记录对应文件为 `D:\path\to\in\x\20240501.csv`，其内容为：

对话语句编号	时间	天气	心情	对话内容
2	18:34:27	晴	开心	suchneju\$xlero csy qc hevpmrk\$dsduufu
3	18:35:12	晴	开心	dscjjans\$M ampp epaecw pszi csy\$dwdhd
4	20:12:56	多云	生气	uansm\$Alc hmhr'x csy erwaiv qc qiwwekiwi\$ijsshd

在 20240501 这一天，y 的对话记录对应文件为 `D:\path\to\in\y\20240501.csv`，其内容为：

对话语句编号	时间	天气	心情	对话内容
1	18:34:01	晴	开心	suchneju\$m ampp fyc csy e vmrk qc hiev\$dsduufu
5	20:13:46	多云	疑惑	uansm\$alex evi csy xepomrk efsyx\$ijsshd

其中对话内容的记录结构为 {无含义乱码}\${加密语句}\${无含义乱码}，其中无含义乱码中不包含 \$ 字符。对话内容的加密方式为凯撒密码加密，加密解密实现已给出，可以直接复制使用。

现在，请你编写一个 Python 程序帮助 x 回忆某一天的对话，其需要实现以下功能：

1. 输入一个 `yyyymmdd` 格式的日期，如果这个日期 x 和 y 没有对话应抛出 **Exception** 提示当天没有聊天记录；
2. 如果当天有聊天记录，需要读取对应两人的 csv 文件，解密对话内容，随后根据对话语句编号重组对话；
3. x 和 y 总想比较一下谁的口才更好，所以请按照单词数量比较一下谁在当天说了更多的单词，以及谁说了最长的一句话；
4. 请将复原后的对话内容输出至 `D:\path\to\out\20240501.txt` 中（如果之前已经复原过则覆盖原有文件），如果没有对应日期的记录则请为 `D:\path\to\out\record.csv` 添加一条当天对话的记录，其中 `record.csv` 格式如下：

日期	单词最多	句子最长
20240501	x	y