

数据结构及其算法-附加实验

统计类问题

世界通信业务大中华区的董事长 **Jason** 最近正苦恼于收取用户的费用。他手上有大约 10 万名用户 100 天的通话记录，这些记录是定长的，由 5 个连接在一起的部分组成：

| 数据域内容 | 长度 | 说明 |
|--------|----------|-------------|
| 手机号 | Char(11) | |
| 呼叫类型 | Char(2) | 00：主叫，01：被叫 |
| 通话时长 | Char(4) | 单位秒，右对齐左补 0 |
| 呼叫发生小区 | Char(4) | |
| 换行符 | | |

注意中间不以空格分开，例如：

```
1 | 13955191490010225JQHK
```

每个用户的通话时长按分钟为单位计费，不足 1 分钟按一分钟计算，主叫按每分钟 0.40 元、被叫按每分钟 0.20 元计算，请你帮助 **Jason** 为每个用户生成费用账单，账单内容应包含（手机号码，总费用），其中总费用以分为单位。

因为对于 Jason 而言，时间就是金钱，所以他希望你的程序能够尽量地快。

本次实验为附加实验，请同学们自由发挥