

# CTS-3

咖喱铁路售票系统curry ticketing system -1

## 约定

- 这次真的超级简单der
- CTS-3会测试前面已实现的功能，但不会加强，所以只要CTS-2能过就不会出现旧功能的问题
- 对于一行命令输入，只报优先级最高的一个错误，报错优先级为：  
命令名称 > 参数数量 > 参数合法性（从左至右） 其它情况请以功能描述要求的报错顺序为准

## 概览

本次CTS-3你需要实现的全部新功能（命令）如下表所示，详细要求请见下文。

命令	参数1	参数2	参数3	参数4	参数5	功能描述
login	Aadhaar卡号	姓名				用户登录，是购票的前序操作
logout						退出当前登录的用户账户
buyTicket	列车车次	出发站	目的站	席位代号	张数	用户购买车票
listOrder						查询已购买的车票

## login

命令	参数1	参数2	功能描述
login	Aadhaar卡号	姓名	用户登录，是购票的前序操作

已注册用户通过该指令登录系统，登录后直到主动登出或者退出系统之前需维持当前登录状态，与超级管理员模式不冲突（不会不管不考）。

- 输出
  - 登录成功输出 Login success
- 异常处理
  - 命令不存在，输出 Command does not exist
  - 参数数量不正确，输出 Arguments illegal
  - 当前已有用户登录，输出 You have logged in
  - Aadhaar卡号不合法或不存在，输出 User does not exist
  - 姓名与卡号不对应，输出 wrong name

- 样例

```
-addUser LaoWang M 002301220991
-Name:LaoWang
Sex:M
Aadhaar:002301220991

-login 002301220991 LaoWang
>Login success
```

# logout

命令	功能描述
logout	退出当前登录的用户账户

已登录用户通过该指令退出登录状态，用以切换其它账号。

- 输出
  - 登出成功输出 Logout success
- 异常处理
  - 命令不存在，输出 Command does not exist
  - 参数数量不正确（不为零），输出 Arguments illegal
  - 当前无用户登录，输出 No user has logged in
- 样例

```
-addUser LaoWang M 002301220991
-Name:LaoWang
Sex:M
Aadhaar:002301220991

-login 002301220991 LaoWang
-Login success

-logout
-Logout success
```

# buyTicket

命令	参数1	参数2	参数3	参数4	参数5	功能描述
buyTicket	列车车次	出发站	目的站	席位代号	张数	用户购买车票

已登录用户通过该指令购买车票，车票来源于CTS-2中添加的车次的初始票数，每次购买后从当前余票中减去购买的数量。购买的车票信息需保存起来直到系统退出。

席位代号包括 [ CC、SB、GG、SC、HC、1A、2A ]。

- 输出
  - 购买成功输出 Thanks for your order
- 异常处理
  - 命令不存在，输出 Command does not exist
  - 参数数量不正确，输出 Arguments illegal
  - 当前无用户登录，输出 Please login first
  - 列车车次不存在，输出 Train does not exist
  - 出发站或目的站不存在（地球上不存在或该车次不经过该车站），输出 Station does not exist
  - 席位代号与车次类型不符（席位代号非法或该车次没有这种席位），输出 Seat does not match
  - 张数不为正整数，输出 Ticket number illegal
  - 张数大于该车次该席位的剩余票数，输出 Ticket does not enough
- 样例

```
-TunakTunakTun
-DuluDulu

-addLine Line13 4 Dazhongshi 28 Zhichunlu 30 wudaokou 48 Shangdi 96 Xierqi 121
Longze 148
-Add Line success

-addTrain K1151 Line13 22 90 7 120
-Add Train Success
```

```
-addUser Laowang M 002301220991
-Name:Laowang
Sex:M
Aadhaar:002301220991

-login 002301220991 Laowang
-Login success

-buyTicket K1151 Zhichunlu wudaokou 1A 10
-Thanks for your order
```

## listOrder

命令	功能描述
listOrder	查询已购买的车票

已登录用户通过该指令查询当前账号下已购买的车票，按照指定格式打印订单信息

注：从系统开始运行到退出系统期间，用户的订单信息始终保留，即使登出再登录后仍能查看历史订单。

- 输出

若历史订单不为空，按照最近购买日期优先顺序（下单顺序的倒序）输出订单信息，总价保留两位小数，格式为：

```
[[列车车次]: [出发站]->[目的站]] seat:[席别代号] num:[张数] price:[总价(保留两位小数)]
```

若历史订单为空，输出 `No order`

- 异常处理

- 命令不存在，输出 `Command does not exist`
- 参数数量不正确（不为零），输出 `Arguments illegal`
- 当前无用户登录，输出 `Please login first`

- 样例

```
-TunakTunakTun
-DuluDulu

-addLine Line13 4 Dazhongshi 28 Zhichunlu 30 wudaokou 48 Shangdi 96 Xierqi
121 Longze 148
-Add Line success

-addTrain K1151 Line13 22 90 7 120
-Add Train Success
```

-addUser Laowang M 002301220991

-Name:Laowang

Sex:M

Aadhaar:002301220991

-login 002301220991 Laowang

-Login success

-buyTicket K1151 Zhichunlu wudaokou 1A 10

-Thanks for your order

-buyTicket K1151 Dazhongshi Shangdi 2A 20

-Thanks for your order

-listOrder

-[K1151: Dazhongshi->Shangdi] seat:2A num:20 price:9520.00

[K1151: Zhichunlu->wudaokou] seat:1A num:10 price:3960.00