

**软件测试课程设计报告**

学 号： 20171002608

班级序号： 11117233

学生姓名： 徐鸿飞

指导教师： 张建波

**中国地质大学信息工程学院软件工程系**

**2020年 3 月**

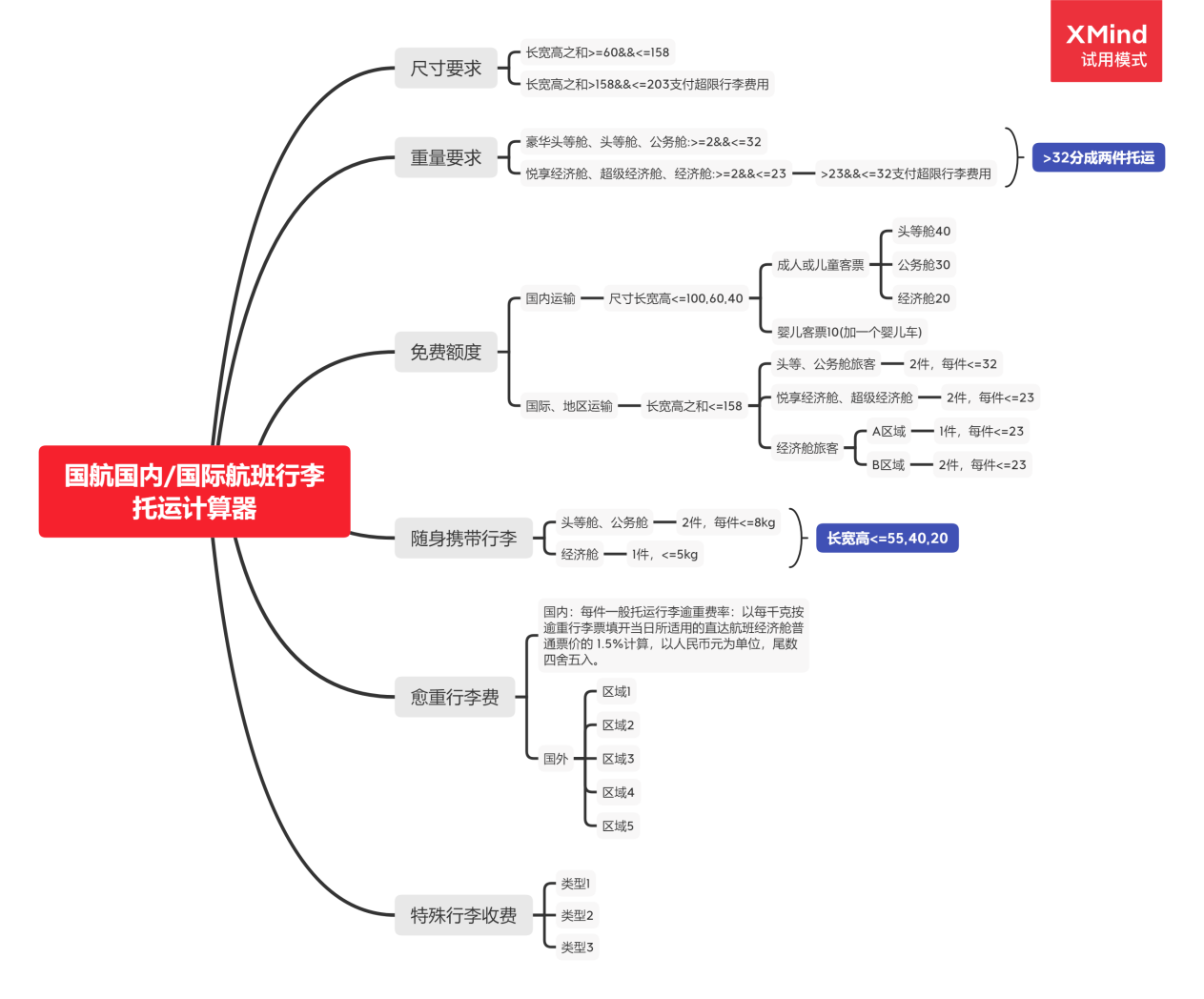
# 动态测试技术

## 软件说明

**程序名称**：《国航国内/国际航班行李托运计算程序》

**程序介绍**：本程序可以根据你携带的行李数量，行李的尺寸和重量，机票以及VIP种类，区域计算托运的费用。

**思维导图：**



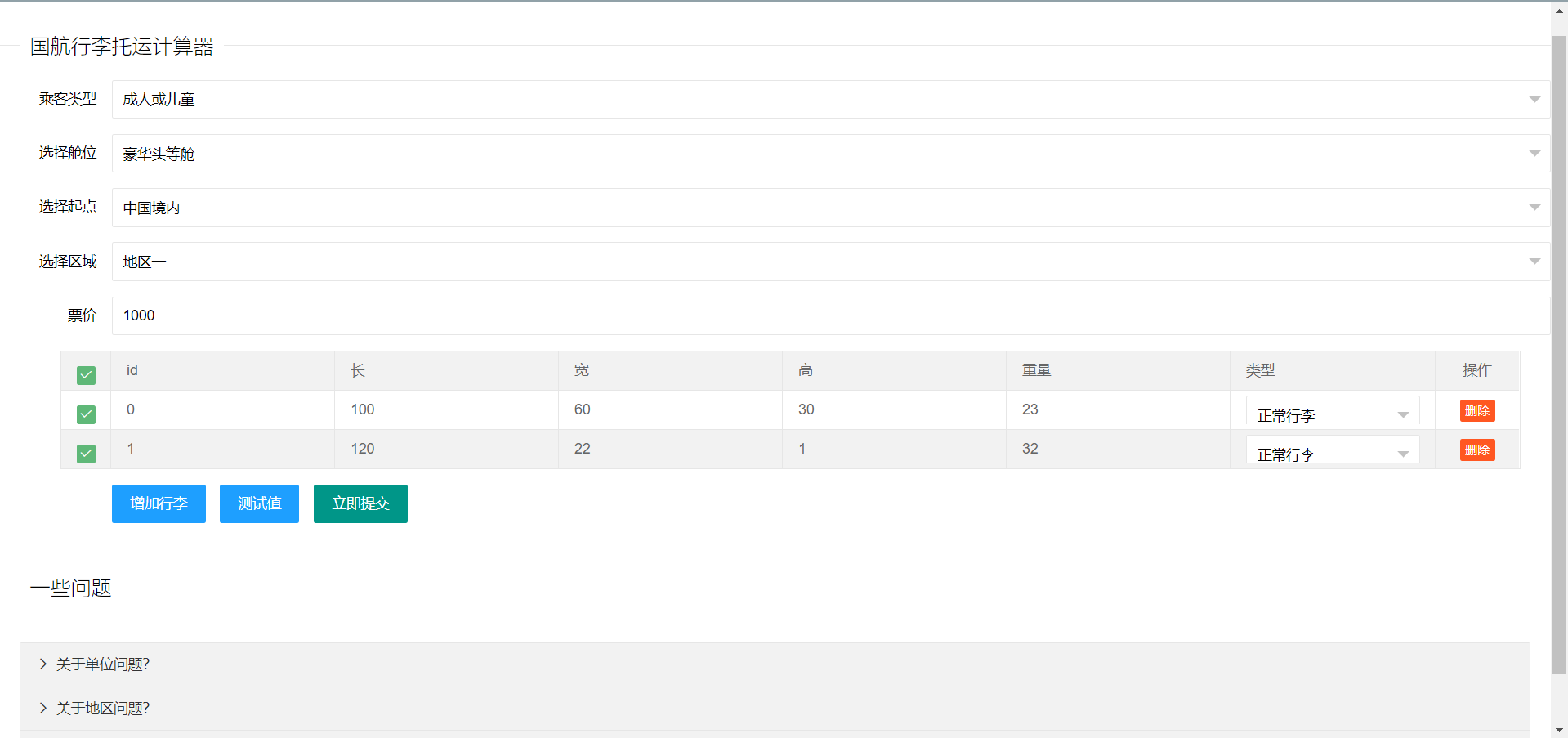
**程序说明**：本程序采用前后端分离，后端python+flask，前端使用layui框架。

后端部分：

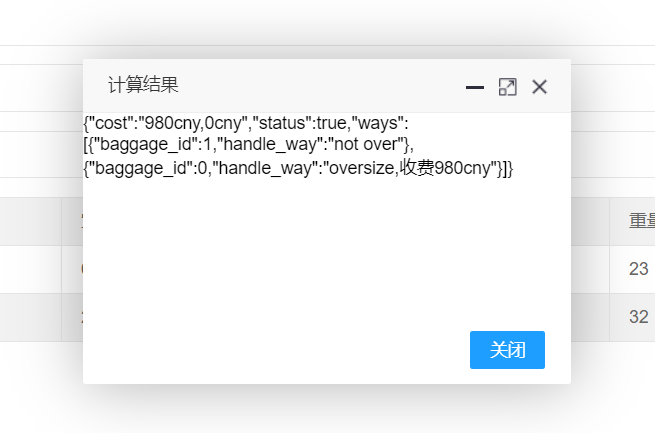
|  |  |
| --- | --- |
| config.py | 读取程序配置文件，提供一个公共对象给程序使用。 |
| Baggage.py | 行李类，记录每个行李的属性，并提供一些判断函数 |
| Classes.py | 舱位类，记录舱位的一些属性，并提供一些判断函数 |
| Calculator.py | 主要的计算类，类中三个函数分别计算国内、国外与特殊行李（本程序只考虑了三种作为示例）  计算逻辑为：先尽量随身携带更重的，再计算免费的，最后计算超出的部分。  和一个handle函数接收数据返回结果 |
| Run.py | 主运行类，提供后端服务 |

前端部分：填入携带的行李数量，行李的尺寸和重量，机票以及VIP种类，区域打包成json传给后端获得计算结果。

**主程序界面：**



点击计算可以得到结果和每件行李的处理方式：

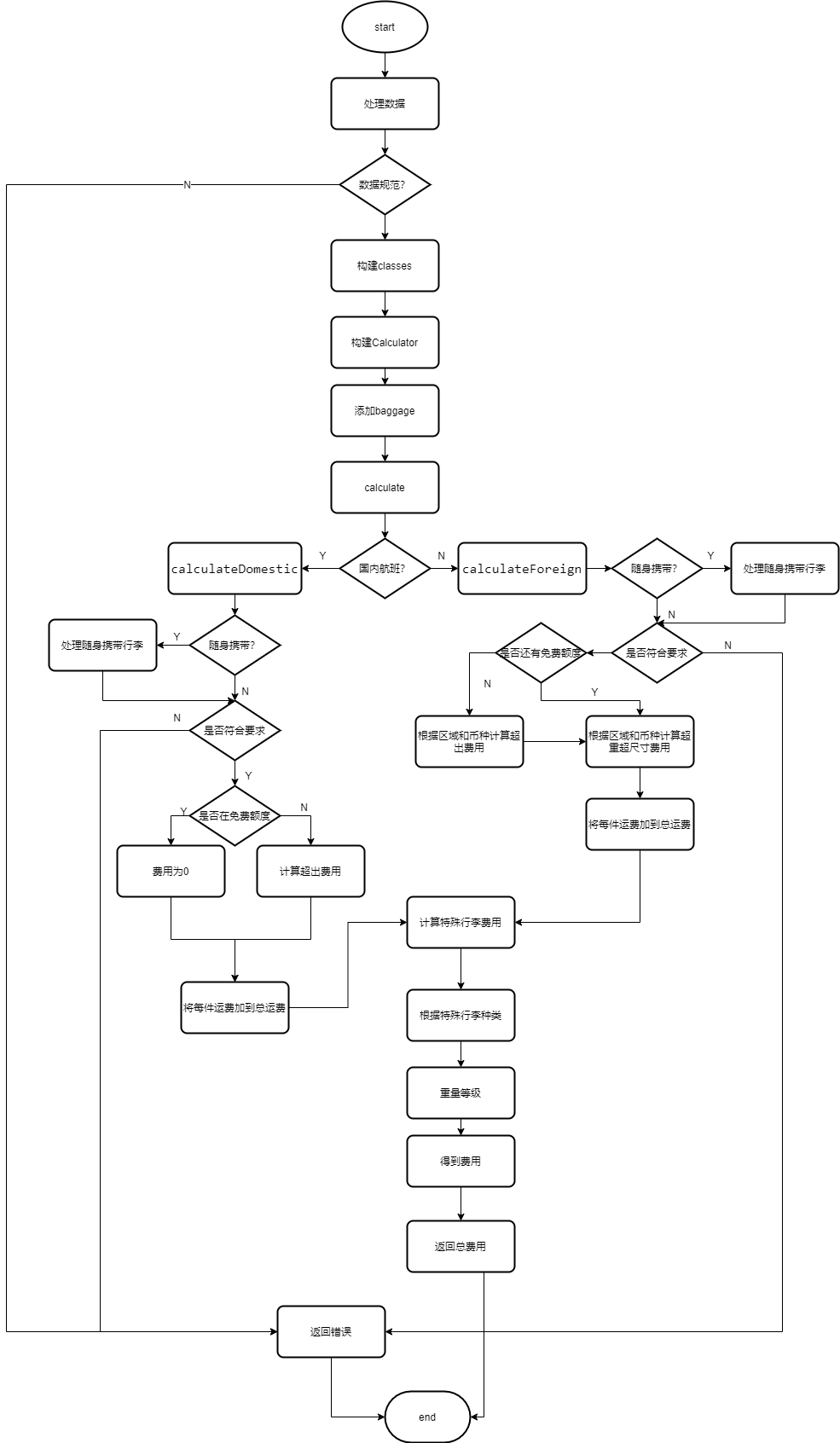


**测试部分：**使用unittest进行单元测试，因为用例较多，而且都是测试同一个函数，故使用python ddt模块数据驱动，最后使用coverage检测覆盖率。

**如何运行**：提供批处理文件，双击run.bat运行后端并打开浏览器，双击test.bat进行软件测试与覆盖检测并自动打开测试报告。

## 测试内容

测试用例根据下列程序运行流程图设计：



## 测试用例设计说明

### 用例1

### 控制

测试地区1，cny正常情况

### 输入

{

**"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3360cny,2600cny"**

### 过程

可以计算出结果

### 用例2

### 控制

测试国内，cny正常情况

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例3

### 控制

测试国内，cny,baby正常情况

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例4

### 控制

测试国内eur

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例5

### 控制

测试国内eur baby

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例6

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例7

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例8

### 控制

测试国内cad

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cad"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0cad,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例9

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cad"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0cad,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例10

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例11

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例12

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例13

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例14

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3360cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例15

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3360cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例16

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area2"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2480cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例17

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area2"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2480cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例18

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area3"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2210cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例19

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area3"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2210cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例20

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area4"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3460cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例21

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area4"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3460cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例22

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area5"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"1870cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例23

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"FirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area5"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"1870cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例24

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"345.0cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例25

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例26

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"345.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例27

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例28

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"345.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例29

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例30

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cad"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"345.0cad,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例31

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cad"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0cad,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例32

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"345.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例33

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例34

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"345.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例35

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例36

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3360cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例37

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3360cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例38

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area2"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2480cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例39

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area2"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2480cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例340

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area3"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2210cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例41

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area3"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2210cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例42

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area4"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3460cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例43

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area4"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3460cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例44

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area5"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"1870cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例45

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area5"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"1870cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例46

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EnjoyEconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3780cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例47

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"SuperEconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3780cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例48

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例49

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例50

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例51

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例52

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例53

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0eur,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例54

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cad"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0cad,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例55

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cad"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0cad,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例56

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例57

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例58

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"135.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例59

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"usd"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"435.0usd,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例60

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3780cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例61

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3780cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例62

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area2"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3990cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例63

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area2"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"3990cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例64

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area3"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2210cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例65

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area3"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2210cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例66

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area4"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"5850cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例67

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area4"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"5850cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例68

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area5"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2180cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例69

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"EconomyClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area5"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"baby"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"2180cny,2600cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例70

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"BusinessClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"domestic"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 120,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"行李0:单一行李尺寸或重量过大或过小，请重新分配"**

### 过程

国内行李长度不能超过100，提示

### 用例71

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 1200,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

}

]

}

### 输出

**"行李0:单一行李尺寸或重量过大或过小，请重新分配"**

### 过程

国际行李长宽高之和不能超过203，提示

### 用例72

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 12,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 90,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 26,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 60,

**"width"**: 20,

**"height"**: 10,

**"weight"**: 8,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 10,

**"width"**: 6,

**"height"**: 4,

**"weight"**: 5,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 4,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 5,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 6,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 7,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 8,

**"length"**: 100,

**"width"**: 60,

**"height"**: 40,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

}

]

}

### 输出

**"21280cny,0cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例73

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 28,

**"type"**: **"usual"**

}

]

}

### 输出

**"0cny,0cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例74

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 28,

**"type"**: **"special1"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 28,

**"type"**: **"usual"**

}

]

}

### 输出

**"0cny,0cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例75

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 45,

**"type"**: **"special3"**

}

]

}

### 输出

**"特殊行李0重量不符合标准"**

### 过程

特殊行李超重，进行提示

### 用例76

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,

**"start"**: **"cny"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 24,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 29,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 29,

**"type"**: **"special2"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 44,

**"type"**: **"special2"**

}

]

}

### 输出

**"0cny,9100cny"**

### 过程

正常输入，可以计算出结果

### 用例77

### 控制

### 输入

{

**"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,

**"start"**: **"eur"**,

**"area"**: **"area1"**,

**"fare"**: 1000,

**"passenger"**: **"common"**,

**"baggages"**: [

{

**"id"**: 0,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 24,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 1,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 29,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 2,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 29,

**"type"**: **"usual"**

},

{

**"id"**: 3,

**"length"**: 50,

**"width"**: 50,

**"height"**: 30,

**"weight"**: 23,

**"type"**: **"usual"**

}

]

}

### 输出

**"area1 not support eur"**

### 过程

地区1不支持eur货币

。。。

## 4. 测试用例表

参照表1-1、1-2

**表1-1 等价类划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入等价类 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 1 | Class\_ | **["LuxuryFirstClass"1**,**"FirstClass"2**,**"BusinessClass"3**,**"EnjoyEconomyClass"4**,**"SuperEconomyClass"5**,**"EconomyClass"6]** | 不输入**7**，其他任意字符**8** |
| 2 | start | **["cny"9**,**"eur"10**,**"cad"11**,**"usd"12]** | 不输入**14**，其他任意字符**15** |
| 3 | area | **["domestic"16**,**"area1"17**,**"area2"18**,**"area3"19**,**"area4"20**,**"area5"21]** | 不输入**22**，其他任意字符**23** |
| 4 | fare | 非负数**24** | 不输入**25**，负数**26**，非数字字符串**27** |
| 5 | passenger | **["common"28**,**"baby"29]** | 不输入**30**，其他任意字符**31** |
| 6 | Baggage-id | 任意**32** | 不输入**33** |
| 7 | Baggage-length | 非负数**34** | 不输入**35**，负数**36**，非数字字符串**37** |
| 8 | Baggage-width | 非负数**38** | 不输入**39**，负数**40**，非数字字符串**41** |
| 9 | Baggage-height | 非负数**42** | 不输入**43**，负数**44**，非数字字符串**45** |
| 10 | Baggage-weight | 非负数**46** | 不输入**47**，负数**48**，非数字字符串**49** |
| 11 | Baggage-type | **["usual"50,"special1"51,"special2"52,"special3"53]** | 不输入**54**，其他任意字符**55** |

**表1-2 测试用例设计表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 测试数据 | 期望结果 | 覆盖等价类 |
| 1 | {  **"class\_"**: **"LuxuryFirstClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"domestic"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  },  {  **"id"**: 1,  **"length"**: 90,  **"width"**: 50,  **"height"**: 30,  **"weight"**: 26,  **"type"**: **"special1"**  },  {  **"id"**: 2,  **"length"**: 60,  **"width"**: 20,  **"height"**: 10,  **"weight"**: 8,  **"type"**: **"special2"**  },  {  **"id"**: 3,  **"length"**: 10,  **"width"**: 6,  **"height"**: 4,  **"weight"**: 5,  **"type"**: **"special3"**  }  ]  } | **"0cny,3090cny"** | 1,9,16,24,28,32,34,38,42,46,50,51,52,53 |
| 2 | {  **"class\_"**: **"FirstClass"**,  **"start"**: **"eur"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"baby"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  },  {  **"id"**: 1,  **"length"**: 90,  **"width"**: 50,  **"height"**: 30,  **"weight"**: 26,  **"type"**: **"special1"**  },  {  **"id"**: 2,  **"length"**: 60,  **"width"**: 20,  **"height"**: 10,  **"weight"**: 8,  **"type"**: **"special2"**  },  {  **"id"**: 3,  **"length"**: 10,  **"width"**: 6,  **"height"**: 4,  **"weight"**: 5,  **"type"**: **"special3"**  }  ]  } | **"area1 not support eur"** | 2,10,17,24,29,32,34,38,42,46,50,51,52,53 |
| 3 | {  **"class\_"**: **"BusinessClass"**,  **"start"**: **"cad"**,  **"area"**: **"area2"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  },  {  **"id"**: 1,  **"length"**: 90,  **"width"**: 50,  **"height"**: 30,  **"weight"**: 26,  **"type"**: **"special1"**  },  {  **"id"**: 2,  **"length"**: 60,  **"width"**: 20,  **"height"**: 10,  **"weight"**: 8,  **"type"**: **"special2"**  },  {  **"id"**: 3,  **"length"**: 10,  **"width"**: 6,  **"height"**: 4,  **"weight"**: 5,  **"type"**: **"special3"**  }  ]  } | **"area2 not support cad"** | 3,11,18,24,28,32,34,38,42,46,50,51,52,53 |
| 4 | {  **"class\_"**: **"EnjoyEconomyClass"**,  **"start"**: **"usd"**,  **"area"**: **"area3"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  },  {  **"id"**: 1,  **"length"**: 90,  **"width"**: 50,  **"height"**: 30,  **"weight"**: 26,  **"type"**: **"special1"**  },  {  **"id"**: 2,  **"length"**: 60,  **"width"**: 20,  **"height"**: 10,  **"weight"**: 8,  **"type"**: **"special2"**  },  {  **"id"**: 3,  **"length"**: 10,  **"width"**: 6,  **"height"**: 4,  **"weight"**: 5,  **"type"**: **"special3"**  }  ]  } | **"75usd,3090cny"** | 4,12,19,24,28,32,34,38,42,46,50,51,52,53 |
| 5 | {  **"class\_"**: **"SuperEconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area4"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  },  {  **"id"**: 1,  **"length"**: 90,  **"width"**: 50,  **"height"**: 30,  **"weight"**: 26,  **"type"**: **"special1"**  },  {  **"id"**: 2,  **"length"**: 60,  **"width"**: 20,  **"height"**: 10,  **"weight"**: 8,  **"type"**: **"special2"**  },  {  **"id"**: 3,  **"length"**: 10,  **"width"**: 6,  **"height"**: 4,  **"weight"**: 5,  **"type"**: **"special3"**  }  ]  } | **"1040cny,3090cny"** | 5,9,20,24,28,32,34,38,42,46,50,51,52,53 |
| 6 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cad"**,  **"area"**: **"area5"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  },  {  **"id"**: 1,  **"length"**: 90,  **"width"**: 50,  **"height"**: 30,  **"weight"**: 26,  **"type"**: **"special1"**  },  {  **"id"**: 2,  **"length"**: 60,  **"width"**: 20,  **"height"**: 10,  **"weight"**: 8,  **"type"**: **"special2"**  },  {  **"id"**: 3,  **"length"**: 10,  **"width"**: 6,  **"height"**: 4,  **"weight"**: 5,  **"type"**: **"special3"**  }  ]  } | **"520cny,3090cny"** | 6,9,21,24,28,32,34,38,42,46,50,51,52,53 |
| 无效等价类 | | | |
| 7 | {  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area5"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  }, | **"输入不完整"** | 7 |
| 8 | {  **"class\_"**: **"hhh"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area5"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  } | **"Not support class"** | 8 |
| 9 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"area"**: **"area5"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  } | **"输入不完整"** | 14 |
| 10 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"hhh"**,  **"area"**: **"area5"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  } | **"Not support start"** | 15 |
| 11 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  } | **"输入不完整"** | 22 |
| 12 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"hhh"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  } | **"Not support area"** | 23 |
| 13 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  } | **"输入不完整"** | 25 |
| 14 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: -1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  } | **"输入了负值"** | 26 |
| 15 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: **"hhh"**,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: []  } | **"输入不规范"** | 27 |
| 16 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"baggages"**: []  } | **"输入不完整"** | 30 |
| 17 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"hhh"**,  **"baggages"**: []  } | **"Not support passenger"** | 31 |
| 18 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"baggage输入不完整"** | 33 |
| 19 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"baggage输入不完整"** | 35 |
| 20 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: -100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"输入了负值"** | 36 |
| 21 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: **"hhh"**,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"输入不规范"** | 37 |
| 22 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"baggage输入不完整"** | 39 |
| 23 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: -60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"输入了负值"** | 40 |
| 24 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: **"hhh"**,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"输入不规范"** | 41 |
| 25 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"baggage输入不完整"** | 43 |
| 26 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: -40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"输入了负值"** | 44 |
| 27 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: **"hhh"**,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"输入不规范"** | 45 |
| 28 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"baggage输入不完整"** | 47 |
| 29 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: -23,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"输入了负值"** | 48 |
| 30 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: **"hhh"**,  **"type"**: **"usual"**  }  ]  } | **"输入不规范"** | 49 |
| 31 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23  }  ]  } | **"baggage输入不完整"** | 54 |
| 32 | {  **"class\_"**: **"EconomyClass"**,  **"start"**: **"cny"**,  **"area"**: **"area1"**,  **"fare"**: 1000,  **"passenger"**: **"common"**,  **"baggages"**: [  {  **"id"**: 0,  **"length"**: 100,  **"width"**: 60,  **"height"**: 40,  **"weight"**: 23,  **"type"**: **"hhh"**  }  ]  } | **"Not support special type"** | 55 |

边界值法: 国内尺寸刚好为100，60，40，国外尺寸和为60或203，重量为2或32；

错误推测法：输入负值。

# 2、单元测试框架

## 1. 单元测试内容

### 1.1 模块接口测试

### 1.2 数据结构测试

### 1.3边界条件测试

### 1.4 独立路径测试

### 1.5 出错处理测试

## 2. 测试对象

每个被测试单元（即测试对象）主要按照以下步骤来写。

### 2.1 测试对象一

**2.1.1 软件单元描述**

简单描述被测试单元或与之相关单元的产品项目名称、所属子系统、单元要完成的功能、需求和设计要求等；

**2.1.2 单元结构**

画出本单元的组织结构，包括本单元包括的属性、方法、输入/输出等；

**2.1.3 单元控制**

根据本单元的控制结构或操作时序，画出其大概过程；

**2.1.4 测试过程**

**表2-1 测试过程表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试步骤** | **动作描述** | **预计输出结果** |
| 例如：删除原有计划 | 使用菜单中的编辑功能，选中“计划删除”，删除原有的正常巡检计划  1）程序有确认删除的提示 | 记录程序提示并执行查询 |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 2.2 测试对象二

**2.2.1 软件单元描述**

简单描述被测试单元或与之相关单元的产品项目名称、所属子系统、单元要完成的功能、需求和设计要求等；

**2.2.2 单元结构**

画出本单元的组织结构，包括本单元包括的属性、方法、输入/输出等；

**2.2.3 单元控制**

根据本单元的控制结构或操作时序，画出其大概过程；

**2.2.4 测试过程**

**表2-1 测试过程表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试步骤** | **动作描述** | **预计输出结果** |
| 例如：删除原有计划 | 使用菜单中的编辑功能，选中“计划删除”，删除原有的正常巡检计划  1）程序有确认删除的提示 | 记录程序提示并执行查询 |
|  |  |  |
|  |  |  |

………

## 3. 测试结果

测试结果包括代码审查结果、测试用例的设计以及测试后的效果图。

**表2-2 测代码审查结果表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bug ID** | **审查人员** | **审查日期** | **问题描述** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**附表三**

**测试用例执行结果统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试项** | **测试用例号** | **测试特性** | **用例描述** | **测试结论** | **对应bug ID** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |