# OO Boot Camp Explained OO Boot Camp Explained

刘光聪

liu.guangcong@zte.com.cn

2016.10

#### Contents

- OO Boot Camp Explained
- 2 Reference

## **Boot Camp Explained**

## 需求1

### 规则:长度单位的比较运算

- **1** 3 Mile == 3 Mile
- **2** 3 Mile != 2 Mile

## 需求 2

### 规则:支持 Mile 与 Yard 之间的混合比较

- **1** Mile == 1760 Yard
- 2 3 Yard == 3 Yard
- 1 Mile != 1761 Yard
- 3 Yard != 4 Yard

需求3

规则:支持 Mile, Yard, Feet, Inch 的混合比较

- **1** Yard == 3 Feet
- 2 1 Feet == 12 Inch

需求 4

## 规则:支持四则混合运算

- **1** 13 Inch + 11 Inch == 2 Feet
- 2 Yard 3 Feet == 1 Yard

## 需求5

#### 规则: 增加容量单位体系

- **●** 1 TBSP == 3 TSP
- 1 OZ == 2 TBSP

#### 约束

- 可以对比任意两个容量的相等性
- ② 只允许用户使用现有的三个容量单位来表示容量
- 3 两个容量可以混合四则运算

<sup>迭代6</sup> 霊求6

#### 输出规则1

- 以 Inch 为单位输出任何 Length 对象
- ② 数量和单位之间以一个空格分隔

#### 例子

- 2 FEET => 24 INCH
- 2 YARD => 72 INCH

## 需求7

#### 输出规则 2

- 如果一个对象的"基准单位数量"在一个更大的单位上的倍数非 0,则显示此对象在此单位上的倍数,以及此单位的名字;
- ② 如果一个对象的"基准单位数量"在一个更大的单位上的倍数为 0,则无须显示此对象在此单位上的倍数,以及此单位的名字;
- 如果余数在一个较小的单位上倍数非 0,则显示此对象在此单位上的倍数,以及此单位的名字;
- 如果余数在一个较小的单位上倍数为 0,则无须显示此对象在此单位上的倍数,以及此单位的名字;
- ⑤ 如果存在多个"数量+单位"组合,则按照单位大小,从左向右排列;
- ⑤ 数量和单位之间,由一个空格分开;"数量+单位"之间由一个空格分开。

## 需求7

### 例子

- 14 INCH => 1 FEET 2 INCH
- 24 INCH => 2 FEET
- 39 INCH => 1 YARD 3 INCH
- 1762 YARD => 1 MILE 2 INCH

## Reference

Reference

#### Books

- Extreme Programming Explained: Embrace Change, 2th, Kent Beck.
- Agile Software Development: Principles, Patterns and Practices, Robert C. Martin.



Contacts

#### Contacts Me

- Email: horance@aliyun.com
- Github: https://github.com/horance-liu
- Blog: http://www.jianshu.com/users/49d1f3b7049e

Thanks

## Thanks for Attending