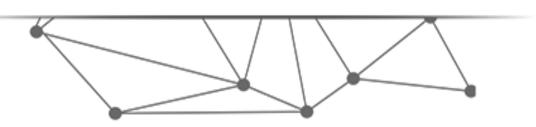




2.1 问题分析









温度刻画的两种不同体系

- 摄氏度 中国等世界大多数国家使用

以1标准大气压下水的结冰点为0度,沸点为100度,将温度进行等分刻画

- 华氏度 美国、英国等国家使用

以1标准大气压下水的结冰点为32度,沸点为212度,将温度进行等分刻画











温度刻画的两种不同体系

- 摄氏度转换为华氏度
- 华氏度转换为摄氏度











该问题中计算部分的理解和确定

- 理解1: 直接将温度值进行转换

- 理解2: 将温度信息发布的声音或图像形式进行理解和转换

- 理解3: 监控温度信息发布渠道,实时获取并转换温度值











该问题中计算部分的理解和确定

- 采用 理解1: 直接将温度值进行转换

温度数值需要标明温度体系,即摄氏度或华氏度

转换后也需要给出温度体系











IPO

- 带华氏或摄氏标志的温度值
- 根据温度标志选择适当的温度转换算法 - 处理
- 输出 带摄氏或华氏标志的温度值











输入输出格式设计

标识放在温度最后,F表示华氏度,C表示摄氏度

82F表示华氏82度, 28C表示摄氏28度











设计算法

根据华氏和摄氏温度定义,利用转换公式如下:

$$C = (F - 32) / 1.8$$

$$F = C * 1.8 + 32$$

其中, C表示摄氏温度, F表示华氏温度





