**T2 概述2测试案例需求文档**

1. **主题教学目标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编程基础-概述1 | ​安装配置【K】 | 学会安装IntelliJ IDEA和使用IntelliJ IDEA开发Java程序 |
| ​基础语法【C】 | 掌握控台输入/输出程序实现 |
| 程序设计【A】 | 在上机中，完成图书管理系统简单界面设计，实现基本交互功能 |

1. **场景案例背景描述**

学校信息管理系统需要为新生录入基础信息，具体要求如下：

1. **数据录入**：通过控制台依次获取学生的年龄（整数）、体重（浮点数）和全名（字符串）。
2. **输出规范**：按指定格式输出信息，体重保留一位小数。
3. **案例需求分析**

**功能需求**

1. **输入处理**

年龄输入为整数，并限制范围（1-120）。

体重输入为浮点数，并限制范围（10.0-200.0）。

在浮点数输入后清除换行符，避免字符串输入被跳过。

输入错误时提示用户重新输入，直至数据合法（while循环）。

1. **输出规范**
   * 按以下模板输出信息：

=== 个人信息 ===

您的年龄是: {age}

您的体重是: {weight} kg

您的全名是: {name}

* + 体重需使用 printf 格式化输出，保留一位小数。

**技术要求**

* 使用 Scanner 类实现输入。代码需包含注释，说明输入验证逻辑和缓冲区管理策略。