



试题四、数据库操作

考试时间：120 分钟。**总分：**25 分。

提交内容：请将你的工程文件夹放入本 PDF 文件名（不含.pdf 后缀）加自己的_学号和_姓名文件夹内再提交，例如第一考试提交文件夹为：“001.考试一.Web 前端技术_2015110233_张三”！

编程任务：请用 Java 数据库编程统计每个寝室的平均身高。

要求：

1. 在 MySQL 中创建数据库 students，并且创建数据库表 student、dorm、student_in_dorm 以及 student_height。其中 student 保存了所有的学生信息，dorm 保存了所有的寝室，student_in_dorm 建立学生和寝室的关联，student_height 建立了学生和身高的关系。
2. 第一个程序：
 - 2.1. 输入学生的学号、姓名、寝室和身高。
 - 2.2. 如果学生已经存在，则提示错误。
 - 2.3. 如果不存在则添加学生、寝室和身高。
 - 2.4. 添加过程中，如果寝室存在，则直接关联，如果寝室不存在，则先添加寝室再关联。
3. 第二个程序：计算每个寝室的平均身高并输出。

提示：

1. 数据库表请自行设计，但是数据库创建语句和测试数据需要提交，保存为 data.sql。
2. 数据库连接过程不允许写硬代码，必须将参数存储在文件中。
3. 如果执行的 sql 语句有参数，请使用 PreparedStatement。