第十四次作业指导书

# 作业内容和要求

1. 作业内容

本次作业针对第十三次作业的**所有类**，完成以下工作：

1. 修复第十三次作业中自己和别人测试发现的bug；
2. 补充或完善规格，确保规格的有效和正确，特别是方法规格中前置条件和后置条件，以及类的不变式的可判定性；
3. 根据代码实际情况进行重构，减少单个方法的代码规模和单个类的表示对象数目，降低正确性论证的困难；
4. 在第十四次作业的gitlab中完成本次作业的代码和规格撰写。
5. 进行正确性论证，按照所提供的模板来撰写论证。
6. 作业要求
7. 根据课堂所讲授的方法，并参照模板提供的步骤进行正确性论证，注意从表示对象的有效性、对象状态的有效性和方法实现的正确性三个方面来进行论证；
8. 正确性论证文档中涉及的规格和代码务必与gitlab中所提交的规格及代码实现保持一致。
9. 对于get和set型方法，可忽略其正确性论证，其他所有类和方法都需要进行正确性论证。
10. 要求把控制台输入处理重构到一个方法中。对于该方法而言，其规格可只针对有效输入（依据第三次作业的指导书，包括格式和内容范围）来进行规约，相应的，其正确性论证可只考虑有效输入的场景。
11. 确保程序可有效完成第三次作业的功能要求。

# 提交内容

* 针对完善后电梯程序的正确性论证报告（代码将自动从git中拉取）

# 测试检查

1. 本次作业不开展互查，将由课程组进行检查，因此不会进行文档的匿名检查。
2. 无效作业判定准则：
   1. 代码本身无效；
   2. 未提交论证文档；
   3. 未提交带有规格的代码文件；
   4. 提交了论证文档，但论证方法和步骤不符合本课程所讲授内容；
   5. 提交了论证文档，但是论证内容与所提交的程序代码无关。
3. 对论证进行结果检查，发现一个论证逻辑错误，报告一个incomplete类型的bug。一个类最多报告不超过10个此类型bug。