**云南大学数学与与统计学院**

**上机实践报告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称**：近代密码学实验 | **年级**： | **上机实践成绩**： |
| **指导教师**：陆正福 | **姓名**： |  |
| **上机实践名称**：基础算法实验 | **学号**： | **上机实践日期**： |
| **上机实践编号**：No.02 | **组号**： | **上机实践时间**： |

**一、实验目的**

熟悉密码学编程平台和编程资源

1. **实验内容**
2. 编程实现求两个整数的最大公约数的欧几里得算法
3. 编程实现求两个整数的最大公约数和线性组合的扩展欧几里得算法
4. 编程实现整数的模逆算法
5. 编程实现整数的快速模幂算法

**三、实验环境**

个人计算机，Java 8平台

对于非信息与计算科学专业的学生，可以选择任意编程平台

**四、实验记录与实验结果分析**

（注意记录实验中遇到的问题。实验报告的评分依据之一是实验记录的细致程度、实验过程的真实性、实验结果的解释和分析。**如果涉及实验结果截屏，应选择白底黑字。**）

**五、实验体会**

**（请认真填写自己的真实体会）**

**六、参考文献**

1. 主讲课教材（数学密码学导论）第一章

**2.（如有其它参考文献，请列出）**