**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**：编程平台实验 | **学号**： | **上机实践日期**： |
| **上机实践编号**：No.01 | **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. Sage数学软件的使用，网络在线使用或下载安装使用。
3. （选做）阅读Java的BigInteger （java.math.BigInteger）和BigDecimal（java.math.BigDecimal）文档，分析两个类库的构成。自己构造例子熟悉BigInteger和BigDecimal中各个方法的使用
4. 在互联网查阅其它与密码学有关的编程资源，列出这些资源的网址，并予以简单介绍。

**三、实验环境**

个人计算机，Sage平台，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. William Stallings密码编码学与网络安全（第六版）附录B

2. <http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>

**3.（如有其它参考文献，请列出）**