**北 京 林 业 大 学**

**2017学年—2018学年第二学期 Linux应用 实验任务书**

专业名称： 实验学时： 2

课程名称：  **Linux应用**  任课教师： 李群

实验题目：  **Linux shell 编程**

实验环境： **Linux操作系统**

**一．实验目的**

**1. 掌握创建Linux脚本的步骤；**

**2. 掌握Shell的基本语法和语句；**

**3. 练习shell编程。**

**二．实验内容**

**一、按要求编写Shell程序**

**1. 使用if语句，根据键盘输入的学生分数，显示相应的成绩等级（90及以上为优秀，80～89为良好，60～79为中等，60以下为差等）；**

**2. 使用for语句，计算命令行上所有整数的和；**

**3. 使用case语句，模拟菜单功能： 1)显示系统日期2)显示日历3)显示已登录用户 4)重启电脑。**

**4. 使用while语句，计算1～10的平方；**

**5. 使用until语句，计算1～10的平方；**

**二、设计一个Shell程序，首先定义一个判断素数的函数sushu(),并调用该函数计算100---200之间所有素数的和。**

**三．实验报告要求**

1. **实验报告内容的开始处要列出实验目的、实验内容、实验环境等的说明。每位同学交一份电子版本的实验报告，上传到服务器** [**ftp://211.71.149.87/李群/课程作业/Linux应用/**](%20ftp://211.71.149.87/李群/课程作业/Linux应用/)**各班级实验6的文件夹下。**
2. **实验报告文件名称格式为学号加上姓名加上实验6，**

**如：150000001王婧-实验6.docx。**

1. **报告中需要对实验结果进行截图和说明。**
2. **实验报告要有实验的结论分析。**
3. **实验报告提交截止时间为本周周五。**