# 实验09 shell基础编程实验

班级：数据科学与大数据技术一班

学号：202026203005

姓名：张华

用户名：s13

**一、实验目的**

1. 练习shell脚本编程

**二、实验要求**

1. 填写实验报告，请将关键命令及其结果进行截图(请确保截图中的文字清晰可见)

2. 导出为pdf文件，文件名为用户名-姓名-lab07.pdf，在规定截止时间之前上传作业）

3. 以下步骤中**所有s01请换成你自己的用户名，01请换成你自己用户名中的序号。**

**三、实验步骤**

1. 编写脚本s01-multi打印九九乘法表如下：

1x1=1

2x1=2 2x2=4

3x1=3 3x2=6 3x3=9

……

9x1=1 9x2=18 …… 9x9=81

（请在下面贴出源代码）

文本

描述已自动生成

（请在下面贴出执行情况截图）

文本

描述已自动生成

2. 编写脚本s01-primes，打印n以内所有的质数（n默认为100）。

（请在下面贴出源代码）

文本

描述已自动生成

（请在下面贴出执行情况截图）

文本

描述已自动生成

3. 编写脚本s01-numbers，提示用户输入一个整数，脚本将分别输出该整数每个位的数字，并输出这些数字的和，例如，输出整数1234每个位上的1 2 3 4以及10，输出整数-5678每个位上的5 6 7 8以及26。

（请在下面贴出源代码）

文本

描述已自动生成

（请在下面贴出执行情况截图）

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

4. 编写s01-toss脚本模拟抛掷硬币实验n次(默认为10次)，每次抛掷硬币m次（默认为1000次），例如toss 5 500，并统计和打印出每次实验中正面和反面出现的总次数。

（请在下面贴出源代码）

文本

描述已自动生成

（请在下面贴出执行情况截图）

文本

描述已自动生成