**陕西师范大学教育学部实验报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **学号** |  |
| **专业** | **现代教育技术** | **班级** |  |
| **实验日期** |  | **实验名称** | **简单数据类型** |
| 1. **实验目的：**   1.理解和掌握变量、字符串、数的使用  2.掌握运算符的使用   1. **实验类型：**综合 2. **实验内容：**   1、完成教材第2章练习2-1至2-11。  2、编写一个读取圆柱的半径和高并利用以下公式计算圆柱体底面积和体积的程序，该程序最终能打印出area和volume的值（例如输入5.5, 12，运行结果：area值为95.0331，volume值为1140.4）：  area = radius \* radius \*  volume = area \* length  3、编写一个将单位磅转换为千克的程序。该程序提示用户输入磅数，转换千克数并显示结果（例如输入55.5，运行结果：25.197千克）。一磅等于0.454千克。  4、编写一个程序，对一个整数中的各位数字求和（例如输入932，之和为14）。读取一个0到1000之间的整数，并计算它的各位数字之和，例如，整数932的各位数字之和是14。（可使用%来提取数字，使用//运算符去除被提取的数字。例如932%10=2，932//10=93）。  5、编写一个程序，提示用户输入三角形的三个顶点（x1,y1）、（x2, y2）和（x3, y3），然后计算该三角形的面积（例如输入1.5, -3.4, 4.6, 5, 9.5, -3.4，运算结果为33.6），面积公式如下：（提示：side1,side2和side3是三角形的边长）  s = (side1+side2+side3)/2  area =   1. **实验设备**   **VS Code**   1. **实验步骤** 2. **实验结果与反思** | | | |