西安交通大学“大学计算机III”实验指导书

实验1 Python IDLE的使用和简单程序设计

## 一、实验目的

1. 理解计算机语言的概念；
2. 理解程序设计的概念；
3. 掌握Python IDLE的使用方法；
4. 掌握Python基本语法；
5. 能编写简单的Python输入、计算和输出程序。

## 二、实验环境

硬件环境：PC机。

软件：Windows10操作系统，Python3.9 IDLE

## 三、实验内容

1. 使用Python程序的三种运行方式，在屏幕上显示“My Xi'an Jiaotong University”

2. 使用Python程序，计算a+b的和，a\*b的积，程序如下：

a=3

b=5

c=a+b

d=a\*b

print('a+b=%d, a\*b=%d'%(c,d))

3. 编写程序，输入三角形的两条直角边（实数），计算斜边长度并输出，保留2位小数。

（程序源代码前必须写算法）

4. 编写程序，输入收卡人名字和送卡人名字，显示如下贺卡:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Jone Zhang

Happy Birthday to you.

Sincerely yours George Wang

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 四、实验要求

1.使用实验报告模板编写实验报告。

2.实验报告的文件名为:lab01\_+学号+姓名.doc, 如 lab01\_20190011001张乐乐.doc

3.实验内容的要求是提供源程序，复制粘贴到实验报告中，对运行结果截图（保留有用部分）。

## 四、实验指导

截图方法：

1.Alt+PrintScreen，截图当前窗口

2.PrintScreen 截取整个屏幕

3.Windows中的“画图”软件可以截取图片的一部分。

3.还可使用QQ，Windows的截图工具。

实验指导

课程名称：大学计算机III

实验名称：实验1 Python IDLE的使用和简单程序设计

实验设计：张伟

日 期：2021.9.10