**第2课 常用数据类型教学设计（第2课时）学习单**

|  |
| --- |
| **课前热身** |
| 理解变量的定义与作用，区分数学变量与编程变量的不同 |

|  |
| --- |
| **任务一：在Python IDLE中输入程序 ，并运行** |
| 假设圆的半径是r，圆的周长是C，圆的面积是S。则：  C=2πr  S=πr2 |

r=float(input('请输入r的值：'))

c=2\*3.14\*r

s=3.14\*r\*r

print('c=',c,sep='')

print('s=',s,sep='')

|  |
| --- |
| **任务二：程序演示** |
| 【例题2-2】编写程序：程序运行时，计算机先询问操作者的姓名和年级，然后向操作者问好，并猜测操作者的年龄是多大。 |

a=input('你的名字：')

b=int(input('你的年级：'))

print('你好~，',a,'我猜你的年龄是：',b+5,sep='')

|  |
| --- |
| **任务三：拓展延伸** |
| 编写如下程序：  从键盘上分别输入姓名和语文、数学、英语的考试成绩，然后输出：某某某同学，你的语文XX，数学XX，英语XX。  平均分：XX  总分：XX |

a=float(input('请输入你的语文分数：'))

b=float(input('请输入你的数学分数：'))

c=float(input('请输入你的英语分数：'))

d=a+b+c

print('某某某同学你的语文分数是：',a,'\n你的数学分数是：',b,'\n你的英语分数是：',c,sep='')

print('总分：',d,sep='')

print('平均分：',d/3,sep='')