**第2课 常用数据类型教学设计（第2课时）学习单**

|  |
| --- |
| **问题描述** |
| 欧美一些国家通常用华氏温度（°F）表示温度,而我们我们一般用摄氏温度（°C）表示温度, 请你编写出一个程序，当出入华氏温度时，计算机自动转换为摄氏温度。 |

|  |
| --- |
| **任务一：完成流程图设计** |
| 开始  输入  计算  输出  结束 |

|  |
| --- |
| **任务二：程序编写** |
| 【P15】编写程序：输入华氏温度，转换为摄氏温度输出。  f=float(input('请输入℉：'))  c=(5/9)\*(f-32)  print('转化结果：\n℃ ：',c,'\n℉ ：',f,sep='')  注： （1）float（）函数的作用是什么？  # 计算小数  （2）输出的摄氏温度只保留到小数点后两位，程序应该怎样修改呢？ |

f=float(input('请输入℉：'))

c=(5/9)\*(f-32)

print('转化结果：\n℃ ：',"%.2f"%c,'\n℉ ：',"%.2f"%f,sep='')

|  |
| --- |
| **任务三：拓展延伸** |
| 编写如下程序：  输入一个3位数的自然数，计算机依次打印输出每个数位上的数，中间用逗号分隔。 |

a=int(input('请输入一个3位数：'))

g=a%10

a-=g

a/=10

s=a%10

a-=s

a/=10

b=a%10

print('百位是',"%.0f"%b,'十位是',"%.0f"%s,'个位是',g,sep='')