# **一.       实验目的**

1. 掌握系统输入输出的基本方法
2. 掌握Python语言的数据类型、运算符、表达式等
3. 掌握基本的分支控制结构

# **二.       实验内容**

**华氏温度和摄氏温度的相互转换**

在同一个程序中完成华氏温度和摄氏温度间的相互转换，F=(C×9/5)+32 ; C=(F-32)×5/9 ; 式中F--华氏温度,C--摄氏温度

1. 用户首先选择功能：输入一个数值1(表示华氏温度转换为摄氏温度)或者2（表示摄氏温度转换为华式温度）; 输入非法数据，输出“Error”，并退出。
2. 用户输入想要转换的原始温度（有物理意义的温度），支持整型和浮点类型（例如，100或 37.5）;输入没有物理意义的温度，输出“Error”，并退出。
3. 计算输出转换后的目标温度，结果为浮点类型（例如，100.00）

\*注1：输出结果保留小数点后2位

\*注2：请大家注意有物理意义的温度，比如-100000摄氏度是否有意义？

# **三.      测试样例**

**Sample1 Input**

****1****  
****72****

**Sample1 Output**

**22.22**

**Sample**2**Input**

****2****  
****32****

**Sample**2**Output**

****89.60****