

## 实验 选择结构和 while 循环结构

使用 if 语句和 while 语句完成以下程序，并上传源程序文件。

教材 55 页，上机实践中第 5、6、7、8、10、11、12 题，源程序文件取名为“test+题号.py”，例如第 5 题取名为“test5.py”。

其中：

第 7 题，提示用户输入 n；

第 8 题，当  $1/n$  小于  $10^{-6}$  时结束计算。

第 11 题，ln 可用 math.log 函数，sin 可用 math.sin 函数，求绝对值可用 abs 函数，pi 可用 math.pi 表示，e 可用 math.e 表示。