**任务单**

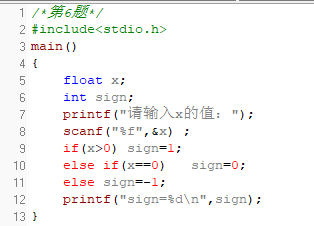
**牛刀小试：**

1. 输入圆的半径r，求圆的周长c。（当半径r为大于0的时候才进行计算，圆周率为3.14
2. 输入整数x，求出并输出x的绝对值
3. 输入三角形三边a,b,c的长度，判断这个三角形是否能构成三角形，如果是，计算这个三角形的面积。如果不能，输出“三边不能构成三角形”。

三角形的面积公式为：

其中，s=(a+b+c)/2

1. 完善第1题，如果半径小于0，需输出“error”。
2. 从键盘输入一个字符，如果是大写字母，则转换成小写字母后输出；如果是小写字母，则原样输出。
3. 输入x的值，根据以下条件，输出sign的值



1. 使用多分支if..else..if语句，输入学生百分制成绩，输出该成绩对应的等级。已知百分制成绩与等级的对应关系如下：

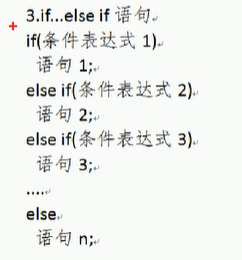
mark<60 E

60<=mark<70 D

70<=mark<80 C

80<=mark<90 B

90<=mark<100 A

**这种形式**

1. 已知男性60退休，女性55退休，输入一个人的年龄(age)和性别，判断他（她）是已退休还是在工作，并输出结果。输入性别时，用F或f表示女性，用M或m表示男性，当输入的性别不对时，给出错误提示。
2. 某商场实行打折促销活动，折扣率根据客户购买商品的金额来定，两者的对应关系如下表所示。编写一个程序，从键盘输入客户购买商品的金额后，自动计算出应付金额，并保留两位小数输出。

|  |  |
| --- | --- |
| 商品金额 | 折扣率 |
| 金额>=10000 | 85% |
| 10000>金额>=5000 | 90% |
| 5000>金额>=1000 | 95% |
| 1000>金额 | 100% |

1. 输入一个字符，判定该字符是字母字符，数字字符还是空格字符

**能力提升：**

1. 使用if语句，判断用户从键盘输入的数（num），是否是奇数，如果是，输出这个数
2. 使用if语句，用户从键盘上输入0~100之间成绩（grade），如果输入的数据不在这个范围内，让其重新输入，最后输出这个成绩
3. 使用if语句，输出用户从键盘输入的两个数a和b中的最大值
4. 使用双分支if..else语句，输入变量a和b的值，判断并输出最大值
5. 使用双分支if..else语句，输出用户从键盘上输入数据（num）的绝对值
6. 使用双分支if..else语句，判断用户从键盘上输入的数据（num）是奇数还是偶数。
7. 使用双分支if..else语句，有一份工作，如果月工作时间超过160小时，那么每小时工资（rate）是25，否则每小时工资（rate）是20，输入月工作时间（time），计算工资（pay）
8. 使用双分支if..else语句，输入学生百分制的期中、平时、期末成绩，计算总评成绩grade，已知总评成绩（grade）=期中（grade1）\*30%+平时（grade2）\*30%+期末（grade3）\*40%，如果及格输出“祝贺你，这个成绩及格了！”；如果不及格，输出“很遗憾，这个成绩没有及格”。
9. 有下面分段函数，其中a,b从键盘输入，输出y的值。
10. 四则运算，从键盘输入两个数，然后用户输入+ - \* /中的一个，选择要进行的运算，最后将运算结果输出出来。