

第 1、2 题必做题（批改），第 3、4 题为选作（上机辅导，但不批改）

注：

- (1) 第 1/2/3 题，请上机之前在纸上编好代码（至少写好核心代码）。上机时，尽量只是调试/验证。
- (2) 上机验证题，请自主完成。有问题可提问，不需要提交验证结果。
- (3) 请不要现场编程序，效率会太低、情绪也会不稳定。
- (4) 现场会检查上机准备情况。

题目 1：输入一个华氏温度 F （程序中给定），输出摄氏温度 C ，其转换公式为： $C=5(F-32)/9$ 。结果输出时要有提示说明，输出数据占 6 列，取小数点后 1 位数字。

题目 2：给定一个正实数（如 2022.09），求其对数值。结果输出时要有提示说明，均为第一行输出原数，第二行输出其对数值。（提示：用数学函数 \log_{10} ，请参阅谭浩强教材 p384 附录 F）

题目 3：给定两个实数（如 234.5 和 -345.6），分别输出其绝对值。结果输出时要有提示说明，每个实数取绝对值的输出结果，均为第一行输出原数，第二行输出其绝对值。（提示：用数学函数 fabs ，请参阅谭浩强教材 p384 附录 F）

题目 4：上机并验证题

一、思考并验证：

要点：1) 下列变量命名对吗？2) 如果不对，会出什么编译错误；3) 如果对，是否是好的命名？

1. `int c1, c2;`
2. `int hour, float;`
3. `double _d1;`
4. `double CIRCLEAREA, DISTANCE;`
5. `int main;`

二、思考并验证：

1. `int distance = 18.1;`
2. `int hour = hour + 1;`
3. `int a = b = c;`
4. `int a = b = c = 2;`
5. `int a, b, c = 2;`

三、思考并验证：

1. `int hour = hour + 1;`
2. `int hour = 2;`
`hour = hour + 12;`
`hour + 1 = hour;`
3. `int a = 10, b = 1;`
`printf("%d/%d = %d\n", a, b, a\b);`
4. `int a = 10, b = 1;`
`printf("a/b = %d\n", a, b, a/b);`
5. `int a = 10, b = 1;`
`printf("%d/%d = %d\n", a, b-1, a/(b-1));`