**简单**

1. 写一个print打印函数，根据传入参数类型不同实现函数重载。（int ，float，char型）

2.写一个swap交换函数，交换两个整数的值（要求使用引用知识点）。

3.写一个汽车类，包含品牌、价格两个数据成员。增加一个内联成员函数print（）来打印汽车信息。

**中等**

1.定义一个类，重载运算符加减乘除。

2.定义一个日期类（包含年，月，日3个数据成员），编写一个友元函数，求两个日期相差的天数。

3.编写一个函数有三个整形参数，其中带有两个默认参数值的参数，计算三个参数的和并输出。在主函数中多次调用函数，分别传递一个参数，两个参数，三个参数。

**困难**

1. 编写一个程序，输入N个学生数据，包括学号，姓名，成绩。要求输出这些学生的数据及计算平均分，并设计友元函数输出对应学生成绩的等级（大于等于90为“优”；80分到90分为“良”；70分到79分为“中”；60分到69分为“及格”；小于60分为“不及格”）；
2. 定义一个类，实现大于小于运算符重载（分别用成员函数方式跟友元函数方式实现）

3.试定义日期类，包括年月日，实现该类的相减（“-”），自增（“++”），自减（“--”）运算符重载。