1. **实现类求长方体（正方体）的体积表和面积**

**输出示例：**

**长宽高分别为：\*\*\*，\*\*\*，\*\*\***

**体积为：\*\*\***

**表面积为：\*\*\***

**2．实现日期类**

**设计一个日期类 Date，类的声明如下：**

**class Date{**

**public:**

**/\* 默认构造函数，以fullyear的形式给出年月日，默认值为1990年1月1日，同时设置**

**日期分隔符为“-” \*/**

**Date(int year = 1990, int month = 1, int day = 1);**

**/\* get、set方法 \*/**

**// 设置日期，如果有非法的月或日，将其置为1**

**void setDate(int year, int month, int day);**

**void setYear(int year);**

**int getYear();**

**void setMonth(int month);**

**int getMonth();**

**void setDay(int month);**

**int getDay();**

**void printFullYear(); // 以YYYY-MM-DD的形式打印，2011-01-08**

**void printStandardYear(); // 以YY-MM-DD的形式打印，比如11-01-08**

**/\* 计算函数 \*/**

**// 计算当前日期与参数日期之间相差几个整年，仅考虑参数日期比当前日期晚的情况**

**int fullYearsTo(int year, int month, int day);**

**/\* 计算当前日期与参数日期之间相差多少天(考虑闰年)，如果参数日期在当前日期之前，返回负数。 \*/**

**int daysTo(int year, int month, int day);**

**private:**

**int year;**

**int month;**

**int day;**

**char separator; // 日期分隔符**

**};**

**请实现日期类，使得主函数输出如下：**

**void main(){**

**Date birthDate(1969, 8, 11);**

**birthDate.printFullYear(); // 打印：1969-08-11**

**birthDate.printStandardYear(); // 打印：69-08-11**

**birthDate.printFullYear(); // 打印：/08/11**

**cout << birthDate.fullYearsTo(2010, 4, 15); // 打印：40，满四十岁**

**cout << birthDate.daysTo(2010, 4, 15); // 打印14857，活了14857天了**

**// 打印-7254，共和国比我早诞生了7254天**

**cout << birthDate.daysTo(1949, 10, 1);**

**}**