小恶魔的生日

Description

小恶魔助教的生日要到了, 所以她发现可以让大家写个日期类纪念一下~

于是她想让大家写个Date(可惜这不代表你能拥有一个Date:(

你需要完成以下内容:

- Date d; 无参数即构造一个日期为1900年1月1日的日期。
 Date d(yy, mm, dd) 构造一个yy年mm月dd日的日期。请注意检查该日期是否存在,若不存在则默认构造一个日期为1900年1月1日的日期。
- 前置++/--, 后置++/--, 其中 ++d / d++ 表示d变为后一天, 对应的, --d / d-- 表示d变为前一天。
- 日期d+整数days,日期d-整数days。两个操作均返回一个日期。 → 为给定日期的后days天, □ 为给定日期的前days天。
- < 比较符。 d1 < d2 若真返回1,若假返回0。注意比较方法按照年-月-日的顺序进行。例如,"2018年12月3日<2019年11月1日"为真。
- 日期-日期:给定两个日期d1,d2,(d1-d2)表示二者之间间隔的天数。例如,2019年12月3日与2019年12月1日间隔2天,以此类推。请注意所有输出为正整数,即取绝对值。
- 输出日期。输出格式为 _year-_month-_day . 中间以'-'相连。例如,2019年12月3日输出为 "2019-12-3"(不含双引号,不需要补0)。请注意,此操作请使用重载输出运算符。但若无法实现,**为保证其他操作的测试顺利进行,也请你写一个** out() 函数来进行输出(主程序部分可以采用注释里的写法)。此操作不会单独进行测试,但如果检查代码时发现你未重载输出运算符,你的所有得分将*0.8(例如你测试结果为60,未重载输出运算符会使你的得分变为48).
- 此题需要你注意提交代码的代码风格!!! 极为糟糕的代码风格(例如改变语法的某些宏定义)会 酌情扣分!!!
- 你**只可以**在输出方式的选择上修改给定部分的代码,其余更改给定部分代码的需求请在考场上提问,否则后果自负。

Input Format

第一行一个op表示操作号。

其余输入具体见给定代码的主程序部分。

Output Format

输出方式详见主程序。

你的out函数中需要进行换行。

SAMPLE INPUT

0

1926 8 17

1999 12 21

2021 1 1

1926 8 17

SAMPLE OUTPUT

```
1900-1-1
2000-2-29
1900-1-1
1926-8-18
1926-8-19
1926-8-20
1926-8-21
1926-8-22
1926-8-22
1926-8-23
1926-8-24
1926-8-25
1926-8-26
1926-8-27
1926-8-26
1926-8-25
1926-8-24
1926-8-23
1926-8-21
1926-8-20
1926-8-20
2000-3-30
1997-3-26
5168
```

DATA LIMIT

保证测试日期在1900年1月1日到2030年12月31日之间。

Hint

测试点编号	ор	测试点分值
1	1	10
2	2	20
3	3	20
4	4	10
5	5	20
6	0	20

sample.cpp如下

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <cstdio>
using namespace std;
const int month_days[] = { 0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31 };
class Date
{
private:
   int _year;
```

```
int _month;
    int _day;
public:
   //构造函数
   //判断是否为闰年
   //一个日期加上一个天数
   //一个日期减去一个天数
   //前置++
   //后置++
    //前置--
   //后置--
   //<重载
   //重载输出运算符
   //以上仅为提示,不代表你需要完成所有,你也可以添加其他需要的函数。
};
void Test()
{
    int op;
    cin >> op;
    int yy, mm, dd;
    if (op == 1 || op == 0)
    {
        Date d0;
        Date d1(2000, 2, 29);
        Date d2(1900, 2, 29);
        cout << d0 << end1;</pre>
        cout << d1 << endl;</pre>
        cout << d2 << end1;</pre>
        //d0.out(); d1.out(); d2.out();
    }
    if (op == 2 | | op == 0)
    {
        cin >> yy >> mm >> dd;
        Date d0(yy, mm, dd);
        for (int i=0; i<5; ++i) cout << ++d0 << end1; //(++d0).out();
        for (int i=0; i<5; ++i) cout << d0++ << end1; //(d0++).out();
        for (int i=0; i<5; ++i) cout << d0-- << end1; //(d0--).out();
        for (int i=0; i<2; ++i) cout << --d0 << end1; //(--d0).out();
        cout << d0 << endl;</pre>
        //d0.out();
   if (op == 3 || op == 0)
        cin >> yy >> mm >> dd;
        Date d0(yy, mm, dd);
        cout \ll d0 + 100 \ll end1;
        // (d0+100).out();
        cout << d0 - 1000 << endl;</pre>
        // (d0-1000).out();
    if (op == 4 || op == 0)
        cin >> yy >> mm >> dd;
        Date d0(yy, mm, dd);
        Date d1(2020, 12, 21);
        cout \ll (d0 < d1) \ll end1;
    }
```

```
if (op == 5 || op == 0)
{
     cin >> yy >> mm >> dd;
     Date d0(yy, mm, dd);
     Date d1(1912, 6, 23);
     cout << d0 - d1 << endl;
}
int main()
{
     Test();
     return 0;
}</pre>
```