# 美国节日

## 1　题目描述

和中国的节日不同，美国的节假日通常是选择某个月的第几个星期几这种形式，因此每一年的放假日期都不相同。具体规则如下：

* 1月1日：元旦
* 1月的第三个星期一：马丁·路德·金纪念日
* 2月的第三个星期一：总统节
* 5月的最后一个星期一：阵亡将士纪念日
* 7月4日：美国国庆
* 9月的第一个星期一：劳动节
* 11月的第四个星期四：感恩节
* 12月25日：圣诞节

现在给出一个年份，请你帮忙生成当年节日的日期。

### 1.1　输入描述:

输入包含多组数据，每组数据包含一个正整数year（2000≤year≤9999）。

### 1.2　输出描述:

对应每一组数据，以“YYYY-MM-DD”格式输出当年所有的节日日期，每个日期占一行。每组数据之后输出一个空行作为分隔。

### 1.3　输入例子:

2014

2013

### 1.4　输出例子:

2014-01-01

2014-01-20

2014-02-17

2014-05-26

2014-07-04

2014-09-01

2014-11-27

2014-12-25

2013-01-01

2013-01-21

2013-02-18

2013-05-27

2013-07-04

2013-09-02

2013-11-28

2013-12-25

## 2　解题思路

### 2.1蔡勒公式

蔡勒公式是一种计算任何一日属一星期中哪一日的算法，由蔡勒（Julius Christian Johannes Zeller）推算出。

公式都是基于公历的置闰规则来考虑。

公式中的符号含义如下：

* w：星期，0-星期日，1-星期一，2-星期二，3-星期三，4-星期四，5-星期五，6-星期六
* c：世纪（前两位数）
* y：年（后两位数）
* m：月（m 的取值范围为3至14，即在蔡勒公式中，某年的1、2月要看作上一年的13、14月来计算，比如2003年1月1日要看作2002年的13月1日来计算）
* d：日
* [　]：称作高斯符号，代表取整，即只要整数部份。
* mod：‎‎同余‎(这里代表括号里的答案除以7后的余数)(请注意前面是负数取模的情况，取模只可以是正数)

若要计算的日期是在1582年10月4日或之前,公式则为：

（因罗马教皇修改历法，把1582年10月4日的下一天改为1582年10月15日）

### 2.2　基姆拉尔森公式

基姆拉尔森计算公式

公式中的符号含义如下：

* w：星期，0-星期日，1-星期一，2-星期二，3-星期三，4-星期四，5-星期五，6-星期六
* d表示日期中的日数
* m表示月份数，某年的1、2月要看作上一年的13、14月来计算，比如2003年1月1日要看作2002年的13月1日来计算）
* y表示完整年数
* [　]：称作高斯符号，代表取整，即只要整数部份
* mod：‎‎同余‎(这里代表括号里的答案除以7后的余数)