

# 输出你的出生年月日 (Python题目)

来自： 靳老师和他的朋友们

 宏阳少年编程13130884377

2020年05月22日 16:05

## 题目描述

以yyyymmdd的格式输入8位数生日。  
输入年份为1978~2010之间的数字。  
如果该输入有误输，输出错误提示；否则，输出出生的年份、月份和日期。  
根据提示可以循环输入，直到输入停止命令为止。

## 题目分析：

- 本题难度不大，条件语句的基本使用，主要是判断输入是否合规。
- 1、8位数不能多也不能少
  - 2、年份是否是1978~2010之间的数字
  - 3、月份是否是1~12之间的数字
  - 4、日期是否合规，小月是否是1~30之间的数字；大月是否1~31之间的数字；2月份闰年是否1~29之间的数字；2月平年是否1~28之间的数字。

## 示例代码：

```
1 flag = 'y'
2 while flag == 'y':
3     num = input('请输入8位数生日的月份和日期 (年份 1978—2010) : ')
4     if len(num) == 8:
5         number = int(num)
6         year = number // 10000
7         month = number % 10000 // 100
8         day = number % 100
9         if year >= 1978 and year <= 2010 :
10             if day > 0 and day <= 31:
11                 print(' 出生的年份: ',year)
12                 print(' 出生的月份: ',month)
13                 print(' 出生的日期: ',day)
14             else:
15                 print(' 输入的日期有误')
16         elif month in (1,3,5,7,8,10,12):
17             if day > 0 and day <= 31:
18                 print(' 出生的年份: ',year)
19                 print(' 出生的月份: ',month)
20                 print(' 出生的日期: ',day)
21             else:
22                 print(' 输入的日期有误')
23         elif month in (4,6,9,11):
24             if day > 0 and day <= 30:
25                 print(' 出生的年份: ',year)
26                 print(' 出生的月份: ',month)
27                 print(' 出生的日期: ',day)
28             else:
29                 print(' 输入的日期有误')
30         elif month == 2:
31             if year % 4 == 0 and year % 100 != 0 or year % 400 == 0:
32                 if day > 0 and day <= 29:
33                     print(' 出生的年份: ',year)
34                     print(' 出生的月份: ',month)
35                     print(' 出生的日期: ',day)
36                 else:
37                     print(' 输入的日期有误')
38             else:
39                 if day > 0 and day <= 28:
40                     print(' 出生的年份: ',year)
41                     print(' 出生的月份: ',month)
42                     print(' 出生的日期: ',day)
43                 else:
44                     print(' 输入的日期有误')
45         else:
46             print(' 输入的月份有误')
```

宏阳编程课堂



扫码  
查看更