

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	第几天? (函数)				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-24,15:57:35	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

3338

地址: <http://10.132.254.54/problem/3338/>

二、问题描述：

给定一个日期，输出这个日期是该年的第几天。 要求： 1、编写计算第几天的函数。

三、输入说明：

输入数据有多组，输入第一行是一个正整数n，表示有n组测试数据。每组测试数据输入占一行，数据格式为YYYY/MM/DD组成，YYYY是4位的年份，MM是2位或者1位的月份，DD是2位或者1位的日期。可以向你确保所有的输入数据是合法的。

四、输出说明：

对于每组输入数据，输出一行，表示该日期是该年的第几天。

五、输入样列：

```
2
1985/1/20
2006/3/12
```

六、输出样列：

```
20
71
```

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. int is_runnian(int year);
02.
03. int is_runnian(int year)
04. {
05.
06.     if (
07.         (year % 4 == 0)
08.         &&
09.         (year % 100 != 0)
10.     )
11.     {
12.         return 1;
13.     }
14.     else if (year % 400 == 0)
15.     {
16.         return 1;
17.     }
18.
19.     return 0;
20. }
21.
22. int calcDays(int year, int month, int day)
23. {
24.     int day_list[12] = {31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};
25.     int s_day = 0;
26.
27.     if (is_runnian(year))
28.     {
29.         day_list[1] = 29;
30.     }
31.     s_day += day;
32.     month--;
33.
34.     while (month != 0)
35.     {
36.         s_day += day_list[month - 1];
37.         month--;
38.     }
39.
40.     return s_day;
41.
42. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:10668,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:10669,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50