

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?				
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	2023-09-24,15:57:55	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

2110

地址: <http://10.132.254.54/problem/2110/>

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. #include <stdio.h>
02. int is_runnian(int year);
03.
04. int is_runnian(int year)
05. {
06.
07.     if (
08.         (year % 4 == 0)
09.         &&
10.         (year % 100 != 0)
11.     )
12.     {
13.         return 1;
14.     }
15.     else if (year % 400 == 0)
16.     {
17.         return 1;
18.     }
19.
20.     return 0;
21. }
22.
23.
24.
25.
26. int calcDays(int year, int month, int day)
27. {
28.     int day_list[12] = {31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};
29.     int s_day = 0;
30.
31.     if (is_runnian(year))
32.     {
33.         day_list[1] = 29;
34.     }
35.     s_day += day;
36.     month--;
37.
38.     while (month != 0)
39.     {
40.         s_day += day_list[month - 1];
41.         month--;
42.     }
43.
44.     return s_day;
45.
46. }
47. int calcDays(int year, int month, int day);
48.
49. int main()
50. {
51.     int T;
52.     scanf("%d", &T);
53.     while (T-->0)
54.     {
55.         int year, month, day;
56.         scanf("%d/%d/%d", &year, &month, &day);
57.         printf("%d\n", calcDays(year, month, day));
58.     }
59.     return 0;
60. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:4064,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:4065,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50