

```
/*
```

给你一个按 YYYY-MM-DD 格式表示日期的字符串 `date`，请你计算并返回该日期是当年的第几天。

通常情况下，我们认为 1 月 1 日是每年的第 1 天，1 月 2 日是每年的第 2 天，依此类推。每个月的天数与现行公元纪年法（格里高利历）一致。

来源：力扣（LeetCode）

链接：<https://leetcode-cn.com/problems/ordinal-number-of-date>

著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。*/

分析：

- 第一步首先是：str2int，得到年月日
- 判断年份是不是闰年
- 查表得到满月的天数，再加上单挂的天数即可。

方法一:C_查表法

```
int str2int(char* str,int length)
{
    int ret_val = 0;

    if(length==2)
    {
        ret_val = (str[0]-0x30)*10+str[1]-0x30;
    }
    else
    {
        ret_val = (str[0]-0x30)*1000+(str[1]-0x30)*100+
(str[2]-0x30)*10+str[3]-0x30;
    }
    return ret_val;
}

int isLeapYear(int year)
{
    int ret_val = 0;

    if((year%400==0)||((year%100!=0)&&(year%4==0)))
    {
        ret_val = 1;
    }
    return ret_val;
}

int dayOfYear(char * date)
{
    int year    = str2int(&date[0],4);
    int mouth   = str2int(&date[5],2)-1;
    int day     = str2int(&date[8],2);
```

```
int arr[2][12] = {
    {0,31,59,90,120,151,181,212,243,273,304,334},
    {0,31,60,91,121,152,182,213,244,274,305,335}
};

return (arr[isLeapYear(year)][mouth] + day);
}

/*
执行结果:
通过
显示详情
执行用时 :4 ms, 在所有 C 提交中击败了52.38% 的用户
内存消耗 :6.8 MB, 在所有 C 提交中击败了100.00%的用户
*/
```

AlimyBreak
2019.08.14