

Status	Finished
Started	Tuesday, 10 December 2024, 3:04 PM
Completed	Friday, 13 December 2024, 11:06 PM
Duration	3 days 8 hours
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[Date]

Khai báo kiểu dữ liệu [cấu trúc](#) (lớp) biểu diễn ngày tháng năm.

Nhập vào ngày tháng năm, hãy viết hàm (phương thức) tính và hiển thị ngày kế tiếp của ngày tháng năm vừa nhập (ngày tháng năm biểu diễn dưới dạng *dd/mm/yyyy*).

Nếu ngày tháng năm không tồn tại, in ra dòng chữ *INVALID*.

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím chứa dữ liệu ngày, tháng, năm dưới dạng *dd/mm/yyyy*.

Đầu ra

In ra màn hình ngày kế tiếp của ngày vừa nhập dưới dạng *dd/mm/yyyy*. Nếu ngày tháng không tồn tại, in ra *INVALID*.

For example:

Input	Result
14/11/2016	15/11/2016

Answer:[Reset answer](#)

```
1 #include<bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 #define el "\n"
4 #define ll long long
5 #define ull unsigned long long
6 #define se second
7 #define fi first
8 #define be begin
9 #define en end
10 #define Faster cin.tie(0); cout.tie(0); ios_base::sync_with_stdio(0);
11 struct date
12 {
13     int day, month, year;
14 };
15
16
17 date getNextDay(date currentDate)
18 {
19     if(currentDate.year % 400 == 0 || (currentDate.year % 4 == 0 && currentDate.year % 100 !=0))
20     {
21         if(currentDate.month == 1 || currentDate.month == 3 || currentDate.month == 5 || currentDate.mon
22         {
23             if(currentDate.day < 31) currentDate.day ++;
24             else
25             {
26                 currentDate.day = 1;
27                 currentDate.month ++;
28             }
29         }
30         else if(currentDate.month == 2)
31         {
32             if(currentDate.year < 29) currentDate.day ++;
33             else
34             {
35                 currentDate.day = 1;
36                 currentDate.month ++;
37             }
38         }
39     }
40 }
```

```
38     }
39     else if(currentDate.month == 12)
40     {
41         if(currentDate.day < 31) currentDate.day ++;
42         else
43         {
44             currentDate.day = 1;
45             currentDate.month = 0;
46             currentDate.year ++;
47         }
48     }
49     else
50     {
51         if(currentDate.day < 30) currentDate.day ++;
52     }
```

	Input	Expected	Got	
✓	14/11/2016	15/11/2016	15/11/2016	✓
✓	28/02/2017	01/03/2017	01/03/2017	✓
✓	31/01/2017	01/02/2017	01/02/2017	✓
✓	31/04/2017	INVALID	INVALID	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)