

Algorithms Level 4



26+ Years
of Experience

PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITIL®, MCPD, MCSD



حقوق النشر محفوظة، أسعار الكورسات في المنصة هي أسعار
رمزية جدا، ارجو عدم نشر هذه الوثيقة لان نشرها سيمنعنا من
الاستمرار في تقديم العلم للآخرين

ارجو عدم استخدام هذه الوثيقة من غير وجه حق لأنك ستحرم الاف
الناس من التعلم

ProgrammingAdVICES.com



Problem # 56/4 Solution Using C++

```
#include <iostream>
using namespace std;

struct stDate
{
    short Year;
    short Month;
    short Day;
};

bool IsDate1BeforeDate2(stDate Date1, stDate Date2)
{
    return (Date1.Year < Date2.Year) ? true : ((Date1.Year ==
Date2.Year) ? (Date1.Month < Date2.Month ? true : (Date1.Month ==
Date2.Month ? Date1.Day < Date2.Day : false)) : false);
}

bool IsDate1EqualDate2(stDate Date1, stDate Date2)
{
    return (Date1.Year == Date2.Year) ? ((Date1.Month ==
Date2.Month) ? ((Date1.Day == Date2.Day) ? true : false) : false)
: false;
}

bool IsDate1AfterDate2(stDate Date1, stDate Date2)
{
    return (!IsDate1BeforeDate2(Date1, Date2) &&
!IsDate1EqualDate2(Date1, Date2));
}

short ReadDay()
{
    short Day;
    cout << "\nPlease enter a Day? ";
    cin >> Day;
    return Day;
}

short ReadMonth()
{
    short Month;
    cout << "Please enter a Month? ";
    cin >> Month;
    return Month;
}
```



```
short ReadYear()
{
    short Year;
    cout << "Please enter a Year? ";
    cin >> Year;
    return Year;
}

stDate ReadFullDate()
{
    stDate Date;

    Date.Day = ReadDay();
    Date.Month = ReadMonth();
    Date.Year = ReadYear();

    return Date;
}

int main()
{
    cout << "\nEnter Date1:";
    stDate Date1 = ReadFullDate();

    cout << "\nEnter Date2:";
    stDate Date2 = ReadFullDate();

    if (IsDate1AfterDate2(Date1, Date2))

        cout << "\nYes, Date1 is After Date2.";
    else
        cout << "\nNo, Date1 is NOT After Date2.";

    system("pause>0");
    return 0;
}
```