

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 # 6/4 Solution Using C++

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

bool isLeapYear(short Year)
{
    return (Year % 4 == 0 && Year % 100 != 0) || (Year % 400 == 0);
}

short NumberOfDaysInAMonth(short Month, short Year)
{
    if (Month < 1 || Month > 12)
        return 0;

    int NumberOfDays[12] = { 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31 };

    return (Month == 2) ? (isLeapYear(Year) ? 29 : 28) :
        NumberOfDays[Month - 1];
}

short ReadMonth()
{
    short Month;
    cout << "\nPlease enter a Month to check? ";
    cin >> Month;
    return Month;
}

short ReadYear()
{
    short Year;
    cout << "\nPlease enter a year to check? ";
    cin >> Year;
    return Year;
}

int main()
{
    short Year = ReadYear();
    short Month = ReadMonth();
    cout << "\nNumber of Days    in Month [" << Month << "] is "
        << NumberOfDaysInAMonth(Month, Year);

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