

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 # 2/4 Solution Using C++

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

bool IsLeapYear(short Year)
{
    // leap year if perfectly divisible by 400
    if (Year % 400 == 0) {
        return true;
    }

    // not a leap year if divisible by 100
    // but not divisible by 400
    else if (Year % 100 == 0) {
        return false;
    }

    // leap year if not divisible by 100
    // but divisible by 4
    else if (Year % 4 == 0) {
        return true;
    }

    // all other years are not leap years
    else {
        return false;
    }
}

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

int main()
{
    short Year = ReadYear();
    if (IsLeapYear(Year))

        cout << "\nYes, Year [" << Year << "] is a leap year.\n";
    else
        cout << "\nNo, Year [" << Year << "] is NOT a leap
year.\n";

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