

## 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](https://ProgrammingAdVICES.com)**



## Problem # 3/4 Solution Using C++

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

bool isLeapYear(short Year)
{
    // if year is divisible by 4 AND not divisible by 100
    // OR if year is divisible by 400
    // then it is a leap year
    return (Year % 4 == 0 && Year % 100 != 0) || (Year % 400 ==
0);
}

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;
}
```