

سلسلة الخوارزميات وحل المشاكل - المستوى الثاني



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 # 47/2 Solution Using C++

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

float GetFractionPart(float Number)
{
    return Number - int(Number);
}

int MyRound(float Number)
{
    int IntPart;
    IntPart = int(Number);

    float FractionsPart = GetFractionPart(Number);

    if (abs(FractionsPart) >= .5)
    {
        if (Number > 0)
            return ++IntPart;
        else
            return --IntPart;
    }
    else
    {
        return IntPart;
    }
}

float ReadNumber()
{
    float Number;
    cout << "Please enter a float number?";
    cin >> Number;
    return Number;
}

int main()
{
    float Number = ReadNumber();
    cout << "My Round Result : " << MyRound(Number) << endl;
    cout << "C++ Round Result: " << round(Number) << endl;

    return 0;
}
```