

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 # 9/2 Solution Using C++

```
#include <iostream>

using namespace std;

int ReadPositiveNumber(string Message)
{
    int Number = 0;
    do
    {
        cout << Message << endl;
        cin >> Number;
    } while (Number <= 0);

    return Number;
}

int CountDigitFrequency(short DigitToCheck, int Number)
{
    int FreqCount = 0, Remainder = 0;

    while (Number > 0)
    {
        Remainder = Number % 10;
        Number = Number / 10;

        if (DigitToCheck == Remainder)
        {
            FreqCount++;
        }
    }
    return FreqCount;
}
```



## Problem # 9/2 Solution Using C++

```
void PrintAllDigitsFrequency(int Number)
{
    cout << endl;

    for (int i = 0; i < 10; i++)
    {
        short DigitFrequency = 0;
        DigitFrequency = CountDigitFrequency(i, Number);

        if (DigitFrequency > 0)
        {
            cout << "Digit " << i << " Frequency is "
                 << DigitFrequency << " Time(s).\n";
        }
    }
}

int main()
{
    int Number = ReadPositiveNumber("Please enter the a number?");
    PrintAllDigitsFrequency(Number);

    return 0;
}
```