

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 # 2/2 Solution Using C++

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
enum enPrimNotPrime { Prime = 1, NotPrime = 2 };

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

enPrimNotPrime CheckPrime(int Number)
{
    int M = round(Number / 2);
    for (int Counter = 2; Counter <= M; Counter++)
    {
        if (Number % Counter == 0)
            return enPrimNotPrime::NotPrime;
    }
    return enPrimNotPrime::Prime;
}

void PrintPrimeNumbersFrom1ToN(int Number)
{
    cout << "\n";
    cout << "Prime Numbers from " << 1 << " To " << Number;
    cout << " are : " << endl;

    for (int i = 1; i <= Number; i++)
    {
        if (CheckPrime(i) == enPrimNotPrime::Prime)
        {
            cout << i << endl;
        }
    }
}
```



Problem # 2/2 Solution Using C++

```
int main()
{
    PrintPrimeNumbersFrom1ToN(ReadPositiveNumber("Please enter a
positive number ? "));

    return 0;
}
```