

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 # 4/2 Solution Using C++

```
#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

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

    return Number;
}

bool isPerfectNumber(int Number)
{
    int Sum = 0;

    for (int i = 1; i < Number; i++)
    {
        if (Number % i == 0)
            Sum += i;
    }

    return Number == Sum;
}

void PrintPerfectNumbersFrom1ToN(int Number)
{
    for (int i = 1; i <= Number; i++)
    {
        if (isPerfectNumber(i))
        {
            cout << i << endl;
        }
    }
}
```



Problem # 4/2 Solution Using C++

```
int main()
{
    PrintPerfectNumbersFrom1ToN(ReadPositiveNumber("Please enter a
positive number?"));
    return 0;
}
```