

Algorithms Level 3



26+ Years
of Experience

PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, 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



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

using namespace std;

string TrimLeft(string S1)
{
    for (short i = 0; i < S1.length(); i++)
    {
        if (S1[i] != ' ')
        {
            return S1.substr(i, S1.length() - i);
        }
    }
    return "";
}

string TrimRight(string S1)
{
    for (short i = S1.length() - 1; i >= 0; i--)
    {
        if (S1[i] != ' ')
        {
            return S1.substr(0, i + 1);
        }
    }
    return "";
}

string Trim(string S1)
{
    return (TrimLeft(TrimRight(S1)));
}
```



```
int main()
{
    string S1 = "      Mohammed Abu-Hahdoud      ";
    cout << "\nString      = " << S1;
    cout << "\n\nTrim Left  = " << TrimLeft(S1);
    cout << "\nTrim Right = " << TrimRight(S1);
    cout << "\nTrim      = " << Trim(S1);

    system("pause>0");
}
```