

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



Problem # 36/3 Solution Using C++

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

using namespace std;

string ReadString()
{
    string S1;
    cout << "Please Enter Your String?\n";
    getline(cin, S1);
    return S1;
}

short CountWords(string S1)
{
    string delim = " "; // delimiter
    short Counter = 0;
    short pos = 0;
    string sWord; // define a string variable

    // use find() function to get the position of the delimiters
    while ((pos = S1.find(delim)) != std::string::npos)
    {
        sWord = S1.substr(0, pos); // store the word
        if (sWord != "")
        {
            Counter++;
        }

        //erase() until position and move to next word.
        S1.erase(0, pos + delim.length());
    }

    if (S1 != "")
    {
        Counter++; // it counts the last word of the string.
    }

    return Counter;
}
```



```
int main()
{
    string S1 = ReadString();

    cout << "\nThe number of words in your string is: ";
    cout << CountWords(S1);

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