

Algorithms Level 3



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



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

using namespace std;

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

vector<string> SplitString(string S1, string Delim)
{
    vector<string> vString;

    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 != "")
        {
            vString.push_back(sWord);
        }

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

    if (S1 != "")
    {
        vString.push_back(S1); // it adds last word of the string.
    }

    return vString;
}
```



```
string ReverseWordsInString(string S1)
{
    vector<string> vString;
    string S2 = "";

    vString = SplitString(S1, " ");

    // declare iterator
    vector<string>::iterator iter = vString.end();

    while (iter != vString.begin())
    {
        --iter;

        S2 += *iter + " ";
    }

    S2 = S2.substr(0, S2.length() - 1); //remove last space.

    return S2;
}

int main()
{
    string S1 = ReadString();
    cout << "\n\nString after reversing words:";
    cout << "\n" << ReverseWordsInString(S1);

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