

## 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>
#include <vector>

using namespace std;

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());
    }

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

    return vString;
}
```



## Problem #43/3 Solution Using C++

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

    for (string& s : vString)
    {
        S1 = S1 + s + Delim;
    }

    return S1.substr(0, S1.length() - Delim.length());
}

string LowerAllString(string S1)
{
    for (short i = 0; i < S1.length(); i++)
    {
        S1[i] = tolower(S1[i]);
    }
    return S1;
}
```



## Problem #43/3 Solution Using C++

```
string ReplaceWordInStringUsingSplit(string S1, string
StringToReplace, string sRepalceTo, bool MatchCase = true)
{

    vector<string> vString = SplitString(S1, " ");

    for (string& s : vString)
    {

        if (MatchCase)
        {
            if (s == StringToReplace)
            {
                s = sRepalceTo;
            }

        }
        else
        {
            if (LowerAllString(s) ==
LowerAllString(StringToReplace))
            {
                s = sRepalceTo;
            }

        }

    }

    return JoinString(vString, " ");
}
```



## Problem #43/3 Solution Using C++

```
int main()
{
    string S1 = "Welcome to Jordan , Jordan is a nice country";
    string StringToReplace = "jordan";
    string ReplaceTo = "USA";

    cout << "\nOriginal String:\n" << S1;

    cout << "\n\nReplace with match case: ";
    cout << "\n" << ReplaceWordInStringUsingSplit(S1,
StringToReplace, ReplaceTo);

    cout << "\n\nReplace with dont match case: ";
    cout << "\n" << ReplaceWordInStringUsingSplit(S1,
StringToReplace, ReplaceTo, false);

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