

## Algorithms Level 4



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 # 64 and 65/4 Solution Using C++

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

using namespace std;

struct stDate
{
    short Year;
    short Month;
    short Day;
};

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 # 64 and 65/4 Solution Using C++

```
string DateToString(stDate Date)
{
    return to_string(Date.Day) + "/" + to_string(Date.Month) +
    "/" + to_string(Date.Year);
}

stDate StringToDate(string DateString)
{
    stDate Date;
    vector <string> vDate;

    vDate = SplitString(DateString, "/");
    Date.Day = stoi(vDate[0]);
    Date.Month = stoi(vDate[1]);
    Date.Year = stoi(vDate[2]);

    return Date;
}

string ReadStringDate(string Message)
{
    string DateString;

    cout << Message;
    getline(cin >> ws, DateString);
    return DateString;
}

int main()
{
    string DateString = ReadStringDate("\nPlease Enter Date
dd/mm/yyyy? ");

    stDate Date = StringToDate(DateString);

    cout << "\nDay:" << Date.Day << endl;
    cout << "Month:" << Date.Month << endl;
    cout << "Year:" << Date.Year << endl;

    cout << "\nYou Entered: " << DateToString(Date) << "\n";

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