

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 # 28/3 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;
}

char InvertLetterCase(char char1)
{
    return isupper(char1) ? tolower(char1) : toupper(char1);
}

string InvertAllStringLettersCase(string S1)
{
    for (short i = 0; i < S1.length(); i++)
    {
        S1[i] = InvertLetterCase(S1[i]);
    }
    return S1;
}

int main()
{
    string S1 = ReadString();
    cout << "\nString after Inverting All Letters Case:\n";
    S1 = InvertAllStringLettersCase(S1);
    cout << S1 << endl;

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