

سلسلة الخوارزميات وحل المشاكل - المستوى الثاني



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 <iostream>
#include <string>

using namespace std;

string ReadText()
{
    string Text;

    cout << "Please enter Text?\n";
    getline(cin, Text);

    return Text;
}

string EncryptText(string Text, short EncryptionKey)
{
    for (int i = 0; i <= Text.length(); i++)
    {
        Text[i] = char((int) Text[i] + EncryptionKey);
    }

    return Text;
}

string DecryptText(string Text, short EncryptionKey)
{
    for (int i = 0; i <= Text.length(); i++)
    {
        Text[i] = char((int)Text[i] - EncryptionKey);
    }

    return Text;
}
```



```
int main()
{
    const short EncryptionKey = 2; //this is the key.

    string TextAfterEncryption, TextAfterDecryption;
    string Text = ReadText();
    TextAfterEncryption = EncryptText(Text, EncryptionKey);
    TextAfterDecryption = DecryptText(TextAfterEncryption,
EncryptionKey);

    cout << "\nText Before Encryption : ";
    cout << Text << endl;
    cout << "Text After Encryption : ";
    cout << TextAfterEncryption << endl;
    cout << "Text After Decryption : ";
    cout << TextAfterDecryption << endl;

    return 0;
}
```