

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



Problem # 17/2 Solution Using C++

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

using namespace std;
string ReadPassword()
{
    string Password;
    cout << "Please enter a 3-Letter Password (all capital)?\n";
    cin >> Password;
    return Password;
}

bool GuessPassword(string OriginalPassword)
{
    string word = "";
    int Counter = 0;
    cout << "\n";
    for (int i = 65; i <= 90; i++)
    {
        for (int j = 65; j <= 90; j++)
        {
            for (int k = 65; k <= 90; k++)
            {
                word = word + char(i);
                word = word + char(j);
                word = word + char(k);
                Counter++;
                cout << "Trial [" << Counter << "] : ";
                cout << word << endl;

                if (word == OriginalPassword)
                {
                    cout << "\nPassword is " << word << "\n";
                    cout << "Found after ";
                    cout << Counter << " Trial(s)\n";

                    return true;
                }
                word = "";
            }
        }
    }
    return false;
}
```



```
int main()
{
    GuessPassword(ReadPassword());
    return 0;
}
```