

加解密问题

■ 题目描述

NowCoder生活在充满危险和阴谋的年代。为了生存，他首次发明了密码，用于军队的消息传递。假设你是军团中的一名军官，需要把发送来的消息破译出来，并提

供给你的将军。
消息加密的办法是：对消息原文中的每个字母，分别用该字母之后的第5个字母替换（例如：消息原文中的每个字母A都分别替换成字母F），其他字符不变，并且消息原文的所有字母都是大写的。密码中的字母与原文中的字母对应关系如下。

密码字母：A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

原文字母：V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

输入描述:

输入包括多组数据，每组数据一行，为收到的密文。
密文仅有空格和大写字母组成。

输出描述:

对应每一组数据，输出解密后的明文。

```
// write your code here cpp
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;

string changestr(string& str)
{
    int n=str.size();
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        if(str[i]>='F'&&str[i]<='Z')
            str[i]=str[i]-5;
        else if(str[i]<'F'&&str[i]>='A')
            str[i]=str[i]+21;
    }
    return str;
}

int main()
{
    string str;
    while(getline(cin,str))
    {
        cout<<changestr(str)<<endl;
    }
    return 0;
}
```