

Задача E1 . КОДИРАНЕ

Мая и Мира са ученички в четвърти клас и имат да си казват много тайни неща. Често те си разменят бележки, но се страхуват, че някой може да ги прочете, затова си измислили таен код. Всяка дума от бележката се пише с английски букви и се кодира, като всяка буква от нея се замества със следващата я в английската азбука, като буквата “z” се замества с “a”. Всички букви в бележката са малки. Оказало се, че след като са кодирали текста им е трудно да го разчетат. За щастие открили, че в бележката има само четирибуквени думи.

Помогнете на двете момичета, като напишете програма **KOD**, която чете от клавиатурата дума, съставена от четири малки латински букви и отпечатва думата, чийто код е дадената.

ПРИМЕР 1		ПРИМЕР 2	
Вход	Изход	Вход	Изход
wpeb	voda	ajnb	zima

Решение:

В програмите на езика C++ буквите се представят чрез променливи от знаковия тип `char`. За запазването на четирибуквена дума са необходими четири знакови променливи.

```
char c1, c2, c3, c4;
```

За да прочетем думата, ще използваме `cin.get()` за всяка една от буквите.

```
c1=cin.get();
```

```
c2=cin.get();
```

```
c3=cin.get();
```

```
c4=cin.get();
```

Тъй като по условие е дадена кодираната дума, то всяка буква трябва да бъде заменена с предхождащата я в английската азбука. Изключение прави буквата **a**, която трябва да бъде заменена със **z**.

```
if(c1=='a') c1='z'; else c1++;
```

Така, че за всяка от въведените букви ще трябва да извършим преобразуването и след това да ги отпечатаме.

Ето решението на задачата:

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char c1, c2, c3, c4;
    c1=cin.get();
    c2=cin.get();
    c3=cin.get();
    c4=cin.get();
    if(c1=='a') c1='z'; else c1++;
    if(c2=='a') c2='z'; else c2++;
    if(c3=='a') c3='z'; else c3++;
    if(c4=='a') c4='z'; else c4++;
    cout<<c1<<c2<<c3<<c4;
}
```