

Примери:

	Пример 1	Пример 2	Пример 3
Вход	Book	a1aba1a	AbCcba
Изход	Book boo bo b	a1aba1a 1aba1 aba b aba 1aba1 a1aba1a	abccba bccb cc bccb abccba

Решение:

В задачата има три етапа:

- 1) Следният текст “преписва една дума от речника си на лист само с малки букви” означава, че текста трябва да се преобразува само в малки букви преди да се обработва.
- 2) Проверка за палиндром – в решението се използва променливата **f** за флаг, дали текста е палиндром или не (променливата **f** има стойност 1, ако не е палиндром, и 0 ако е палиндром)
- 3) извеждането на необходимата фигура. При даденото от авторите решение при извеждането на фигурата се отпечатват интервали на местата, на които Иванчо не е писал съответната буква.

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
    string d,s;
    int i,f=0,l;
    cin >>d;
    l=d.length();
    // 1) преобразуване в малки букви вариант 1
    for (i=0; i<l; i++)
        if ( 'A' <= d[i] && d[i]<='Z') d[i]=d[i]+('a'-'A'); //1
    // по-елегантно е преобразуването в малки букви,
    // с използването на функция tolower()
    // вместо ред 1 се записва d[i] = tolower(d[i]);
    // проверка за палиндром
    for (i=0; i<l/2; i++)
        if (d[i]!=d[l-i-1]) {f=1; break;}
                                //намерени 2 съответни различни
                                // символа => не е палиндром
    if (f) //ако не е палиндром -> триъгълник
        for (i=l-1; i>=0; i--) {
            cout <<d<< endl;
            d[i]=' ';
        }
    else { //ако е палиндром -> пясъчен часовник
        s=d;
        l--;
        for (i=0; i<l/2; i++) {
            cout << d <<endl;
            d[i]=d[l-i]=' ';
        }
    }
}
```