Обработка символьных строк 1

1. Напишите программу, которая заменяет в символьной строке все буквы *a* на буквы *b* (латинские, строчные).

Выходные данные
Программа должна заменить во всей строке строчные буквы *a* на буквы *b* и вывести в первой строке получившуюся символьную строку

Примеры

входные данные
```
aabbccabadef
```
выходные данные
```
bbbbccbbbdef
```

2. Напишите программу, которая заменяет в символьной строке все буквы *a* на буквы *b* , а буквы *A* на буквы *B* .

Входные данные
Входная строка содержит символы латинского алфавита, как строчные, так и заглавные.

Выходные данные
Программа должна вывести в первой строке получившуюся в результате обработки символьную строку, а во второй – количество выполненных замен.

Примеры
входные данные
```
aabbccAABBCC
```
выходные данные
```
bbbbccBBBBCC
4
```

3. Напишите программу, которая заменяет в символьной строке все буквы *a* на буквы *b* , буквы *A* на буквы *B* , буквы *b* на буквы *a* и буквы *B* на буквы *A* .

Входные данные
Входная строка содержит символы латинского алфавита, как строчные, так и заглавные.

Выходные данные
Программа должна вывести в первой строке получившуюся в результате обработки символьную строку, а во второй – количество выполненных замен.

Примеры
входные данные
```
aabbccAABBCC
```
выходные данные
```
bbaaccBBAACC
8
```