

## Задание 1

В этом задании считаем, что строка может вводиться **слишком короткой** для вашей задачи. В таком случае программа должна вывести соответствующее сообщение.

### Пример

Вводится строка. Вывести её в обратном порядке.

### Решение

```
s = input('Введите строку: ')
print(s[::-1])
```

#### Пример работы программы

Введите строку: на доме чемодан  
надомеч емод ан

## Индивидуальные задания

1. Вводится строка. Вывести её первые 5 символов.
2. Вводится строка. Вывести её символы, идущие через один.
3. Вводится строка. Вывести её символы со второго по пятый.
4. Вводится строка. Вывести её последние 5 символов.
5. Вводится строка. Вывести её символы с третьего по предпоследний.
6. Вводится строка. Вывести её первые пять символов в обратном порядке.
7. Вводится строка. Вывести её последние пять символов в обратном порядке.
8. Вводится строка. Вывести её символы с пятого по второй (в обратном порядке).
9. Вводится строка. Вывести её первые три символа, идущие через один.
10. Вводится строка. Вывести её последние три символа, идущие через один.
11. Вводится строка. Вывести в обратном порядке её первые три символа, идущие через один.
12. Вводится строка. Вывести в обратном порядке её последние три символа, идущие через один.

## Задание 2.

### Пример

Вводится строка. Заменить в ней все вхождения '2' на 'two'.

### Решение

```
s = input('Введите строку: ')
print(s.replace('2', 'two'))
```

#### Результат работы программы

Введите строку: my girlfriend has 2 thousand friends on facebook  
my girlfriend has two thousand friends on facebook

### Индивидуальные задания

1. В заданном тексте заменить каждую букву 'a' символами '\*\*'.
2. В заданном тексте заменить все вхождения 'abc' на '\_def\_'.
3. В заданном тексте заменить все вхождения 'ph' на 'f'.
4. В заданном тексте заменить все вхождения 'x' на 'ks'.
5. В заданном тексте заменить все вхождения 'ed' на 'ing'.
6. В заданном тексте заменить каждую цифру символами '++'.
7. В заданном тексте заменить каждую гласную букву символами '##'.
8. Заменить каждый символ, отличный от '-', '\*', '+' и пробела на '^'.
9. В заданном тексте заменить каждую гласную букву символами '!!', а согласную – символами '??'.
10. В заданном тексте заменить каждую цифру – символами '^', пробелы оставить на месте, а все остальные символы заменить на '\_~\_'.
11. В заданном тексте заменить все вхождения A1 на A2 (строки A1 и A2 вводятся).
12. В заданном тексте заменить все слова A1 на слова A2 (слова в тексте разделены пробелами, слова A1 и A2 вводятся).

### Задание 3.

1. Удалить из текста все буквы 'a'.
2. Удалить из текста все цифры.
3. Удалить из текста все гласные буквы.
4. Удалить из текста все символы, которые вводятся как отдельное слово. (Сначала вводится строка текста, а затем те символы, которые нужно из нее удалить)
5. В заданном тексте удалить части текста, заключенные в скобки. (вместе со скобками; в тексте только одни скобки).
6. Удалить из текста все буквы 'b', непосредственно перед которыми идет буква 'c'.
7. Удалить из текста все знаки '+', непосредственно за которыми идет цифра.
8. В заданном тексте удалить части текста, заключенные в скобки. (вместе со скобками; в тексте нет вложенных скобок).
9. Удалить из текста все гласные буквы, которые входят во введенное слово. (Сначала вводится строка текста, а затем слово).

10. Из заданного текста удалить последовательность символов, расположенных между двумя парными двоеточиями (в тексте четное количество символов «:»).
11. В заданном тексте удалить части текста, заключенные в скобки. (вместе со скобками; в тексте могут быть вложенные скобки).
12. Удалить каждый символ после '\*’.

## Задание 4

1. Вводится строка. Вывести строку, у которой первая буква заглавная, а остальные строчные.
2. Вводятся строки s и t. Вывести количество непересекающихся вхождений подстроки t в строку s.
3. Вводятся строки s и t. Определить, заканчивается ли строка s строкой t.
4. Вводятся строки s и t. Вывести индекс первого вхождения подстроки t в строку s. Если вхождений нет, вывести соответствующее сообщение.
5. Вводится строка. Определить, все ли символы являются цифрами.
6. Вводится строка. Определить, все ли символы являются цифрами и буквами.
7. Вводится строка. Заменить в ней все символы ‘U’ на ‘T’.
8. Вводится строка. Посчитать количество строчных символов.
9. Вводится строка, состоящая не только из цифр. Посчитать сумму цифр.
10. Вводится строка. Вывести самый длинный её префикс, состоящий только из букв. Префикс строки – это такая строка, которая совпадает с началом данной строки. Например, у строки ‘abc12’ префиксы: ‘’, ‘a’, ‘ab’, ‘abc’, ‘abc1’, ‘abc12’.
11. Вводится строка. Посчитать максимальное количество идущих подряд заглавных букв.
12. Вводятся строки s и t. Вывести индекс второго вхождения подстроки t в строку s. Если вхождений нет либо оно вхождение только одно, вывести соответствующее сообщение.

## Задание 5.

1. Вводится строка. Проверить, является ли её первый символ одной из первых трёх букв латинского алфавита.
2. Вводится строка. Проверить, является ли она палиндромом.
3. Вводится строка длиной не меньше 3. Проверить, являются ли её первые три

символа первыми тремя буквами латинского алфавита (в том же порядке).

4. Вводится строка длиной не меньше 3. Проверить, является ли каждый из её первых трёх символов одним из первых трёх символов латинского алфавита.
5. Вводится строка длиной не меньше 3. Проверить, являются ли её первые три символа первыми тремя буквами латинского алфавита (в любом порядке).
6. Вводится строка и число k (не больше 26). Проверить, является ли её первый символ одной из первых k букв латинского алфавита.
7. Вводится строка и число k. Проверить, есть ли среди первых её k символов первый символ латинского алфавита.
8. Вводится строка и число k. Проверить, есть ли среди её первых k символов одна из первых трёх букв латинского алфавита.
9. Вводится строка и число k. Проверить, каждый ли среди её первых k символов является одной из первых трёх букв латинского алфавита.
10. Вводится строка и число k. Проверить, каждый ли среди её первых k символов является одной из первых k букв латинского алфавита.
11. Вводится строка (длиной не меньше k и не больше 26) и число k (не больше 26). Проверить, являются ли первые k символов строки первыми k буквами латинского алфавита (в том же порядке).
12. Вводится строка (длиной не меньше k и не больше 26) и число k (не больше 26). Проверить, является ли каждый из первых k символов одной из первых k букв латинского алфавита.

## Задание 6.

1. Определить сколько раз в тексте встречается буква 'А'. (большая и маленькая).
2. Определить каких букв в строке с текстом больше: 'о' или 'О'
3. Задан текст. Проверить какая из букв 'а' или 'е' встречается чаще.
4. Определить сколько раз в тексте встречается заданная буква. Буква вводится с клавиатуры.
5. Задан текст. Вывести номера позиций, на которых встречается буква 'k'.
6. Задан текст. Вывести номера позиций, на которых встречается большая буква 'Е' и номера позиций, на которых встречается маленькая буква 'е'.

7. Известно, что в заданный текст входит хотя бы одна буква 'а', причем не на последнем месте. Вывести по одному символу текста, непосредственно следующему за каждой буквой 'а'.
8. Вывести по одному символу текста, непосредственно следующему за каждым из буквосочетаний 'ei'. Предусмотреть случай, когда в тексте нет таких буквосочетаний.
9. Вывести по одному символу текста, предшествующему каждому из буквосочетаний 'ow'. Предусмотреть случай, когда в тексте нет таких буквосочетаний.
10. Проверить, верно ли, что в заданный текст входит каждая из 3 введенных букв. Привести статистику вхождений по каждой букве.
11. Проверить, верно ли, что после каждого знака препинания «.», «,», «;», «:» в тексте стоит пробел. Если нет, то указать номер позиции такого знака препинания.
12. Проверить, верно ли, что в заданный текст входит каждая из букв введенного слова (слово состоит из различных букв). Привести статистику вхождений по каждой букве