



# работа на уроке (08.02)

1. `def jumble()` `random.shuffle()` `.join()`

Напишите функцию `jumble`, которая берёт на вход слово и случайным образом перемешивает буквы внутри него, кроме первой и последней. Затем возвращает это слово с перемешанными буквами.

## Примеры работы функции:

```
Your word: банан  
бнаан
```

```
Your word: университет  
урнтиеесивт
```

Вы увидите, что при таком способе смешивания слова могут довольно сильно исказиться, особенно длинные, так что утверждение выше ("не иеemt занчнения, в кокам пряокде рсапожолены бкувы в солве") не совсем точно. Порядок всё равно имеет значение, хотя и может нарушаться в некоторых пределах.

2. `def replacer(...)` `*args` `str.replace()` `for-loop` `list()`

Журнал “Ёралаш” не очень прибыльный, поэтому ему приходится экономить на чернилах и вместо букв Ё/ё в текстах использовать Е/е. В штат недавно наняли нового журналиста, который написал статью, в которой очень много букв Ё/ё. Помогите исправить ситуацию.

Напишите функцию `replacer`, которая принимает в качестве параметра неизвестное число строк, заменяя во всех строках Ё/ё на Е/е. Функция возвращает список поданных ей строк.

3. `def odd_even()` `arg=...` `for-loop`

Напишите функцию `odd_even`, которая на вход получает 2 обязательных аргумента — начало и конец вычисляемого промежутка и один необязательный (`bool`) — четный (`True`) или нечетный (`False`). При этом значение по умолчанию — нечетный.

В результате посчитайте сумму всех не\_четных чисел соответственно внутри вычисляемого промежутка (включая границы).

```
odd_even(1, 4, True)
6
```

```
odd_even(1, 6)
9
```

4. `def vowels()`  
`with open(...) as ...: 'r' .read() for-loop`

Напишите функцию `vowels`, которая получает название файла (он должен находиться в той же папке, что и запускаемый код, поэтому будет достаточно просто прочитать файл по передаваемому названию).

Верните количество гласных и согласных букв в этом файле. Предполагается, что файл будет либо на русском, либо на английском языке.

5. `def find_key()` `for-loop` `tuple()`

Все постоянно жалуются, что в словаре можно найти значение по ключу, но не ключ по значению (что логично, так как это соответствие может не быть уникальным).

Напишите функцию `find_key`, которая принимает на вход словарь и значение из этого словаря и возвращает ключ для данного значения. Если их несколько, вернуть кортеж ключей (`tuple`).

6. `def xxx()` `for-loop`

У всех иногда западают клавиши на ноутбуке и получается что-то такое: `авт0000000мат`. Давайте напишем функцию `xxx`, которая исправит эту оплошность. Считаем, что не бывает слов, где 2 подряд идущие буквы - это правильно. Для нас это всегда неверно.

Ваша функция должна принимать одно слово и возвращать одно слово с исправлением. P. S. Эта задачка легко решается через регулярки, но не обязательно (я не настаиваю)...

### Примеры работы функции:

```
'a' -> 'a'  
'ax' -> 'ax'  
'axx' -> 'axx'  
'axxb' -> 'axb'  
'axxbxxxc' -> 'axbxc'
```