

# Python: Синтаксический сахар

Подобные конструкции `index = index + 1` часто используются в Python, поэтому создатели языка добавили ее сокращенный вариант: `index += 1`.

Они отличаются только способом записи. Интерпретатор превратит сокращенную конструкцию в развернутую.

Такие сокращения называют **синтаксическим сахаром**, потому что они делают процесс написания кода немного проще и приятнее.

Существуют сокращенные формы для всех арифметических операций и для конкатенации строк:

- `a = a + 1` → `a += 1`
- `a = a - 1` → `a -= 1`
- `a = a * 2` → `a *= 2`
- `a = a / 1` → `a /= 1`

## Задание

Реализуйте функцию `filter_string()`, принимающую на вход строку и символ, и возвращающую новую строку, в которой удален переданный символ во всех его позициях.

```
text = 'If I look back I am lost'
filter_string(text, 'I') # 'f look back am lost'
filter_string(text, 'o') # 'If I lk back I am lst'
```

► Упражнение не проходит проверку — что делать?



► В моей среде код работает, а здесь нет 🤔

► Мой код отличается от решения учителя 🤔

► Прочитал урок — ничего не понятно 🤔

## Полезное

- [Синтаксический сахар](#)

## Определения

- Синтаксический сахар — это синтаксические возможности, применение которых не влияет на поведение программы, но делает использование языка более удобным для человека.