

Регулярные выражения

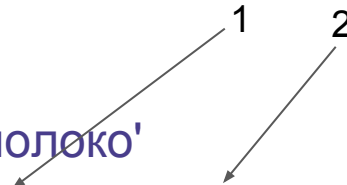
Замены

На прошлом занятии

- Группы
- Ограничение жадности

Группы в регулярных выражениях

```
>>> import re
>>> text = 'корова молоко'
>>> pattern = '(.+оро.+) (.+оло.+)'
>>> result = re.search(pattern, text)
>>> print(result.group())
корова молоко
>>> print(result.group() == result.group(0))
True
```



The diagram shows two arrows. Arrow 1 points from the number '1' to the first capturing group '(.+оро.+)' in the pattern. Arrow 2 points from the number '2' to the second capturing group '(.+оло.+)' in the pattern.

```
>>> print(result.group(1))
корова
>>> print(result.group(2))
молоко
```

Ограничение жадности квантификаторов

```
>>> text = 'Онегин, добрый мой приятель'  
>>> pattern = '^.+? '  
>>> result = re.search(pattern, text)  
>>> print(result.group())
```

Онегин,

План на сегодня

- Разбор задачи № 17
- Замены
- Задача № 18
- Кванторы с цифрами
- Задача № 20
- Использование групп при заменах
- Сырые строки
- Задача № 19
- Именованные группы



**KEEP
CALM
AND
WRITE
<CODE>**

[http://
ejudge.sapunovnik.ru
/tasks/19](http://ejudge.sapunovnik.ru/tasks/19)

Задача № 19. Цифра всегда впереди

```
1. import re
2. text = input()
3. pattern = '(\D*)(\d+)(\D*)'
4. repl = r'\2 \1\3'
5. result = re.sub(pattern, repl, text)
6. print(result)
```