

НЕДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

```
n = 1234
print(n // 1000 % 10) ← тысячи
print(n // 100 % 10) ← сотни
print(n // 10 % 10)
print(n // 1 % 10)
                      единицы
```

НЕДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

```
n = 1234
print(n // 1000 % 10)
print(n // 100 % 10)
                               Что здесь лишнее?
print(n // 10 % 10)
print(n // 1 % 10)
```

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ

- Вспомним, что такое строки и как считывать строки
- Обсудим, как строки хранятся в компьютере
- Узнаем, что такое срез строки
- Выясним, как изменять содержимое строки

- Где и как мы уже работали со строками?
- Как считывать строку?

input()

```
a = input()
b = input()
print(a + b)
13
42
           что напечатает этот код?
```

Строка (англ. **string**) – тип данных, предназначенный для хранения последовательности символов

str(arg)

Функция, возвращающая *arg* в виде строки



Что мы умеем делать со строками?

Создавать и печатать строки

fruit = "banana"

vegetable = 'баклажан'

print(fruit, vegetable)

banana баклажан

Что мы умеем делать со строками?

«Складывать» / «склеивать» строки

```
magic1 = "aбpa"
```

абракадабра

Что мы умеем делать со строками?

«Умножать» строки

text = "xa"

print(text * 10)

xaxaxaxaxaxaxaxaxa

Как по-английски будет длина? length

len(arg)

Функция, возвращающая длину arg



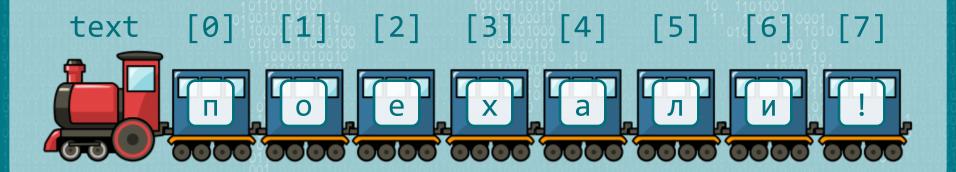
```
print(len("баклажан"))
print(len("где ёж?"))
print(len("new line\n"))
```

Если бы вы были компьютером, как бы вы

хранили строки в своей памяти?



text = "поехали!"



СТРОКИ text = "поехали!" print(text[3])

СРЕЗЫ СТРОК

```
text = "milkshake"
```

text[2:5]

text[2:]

text[:5]

text[-2]

text[:]

text[::2]

1ks

1kshake

milks

<

milkshake

mlsae

СРЕЗЫ СТРОК



начало среза включительно

по умолчанию начало строки

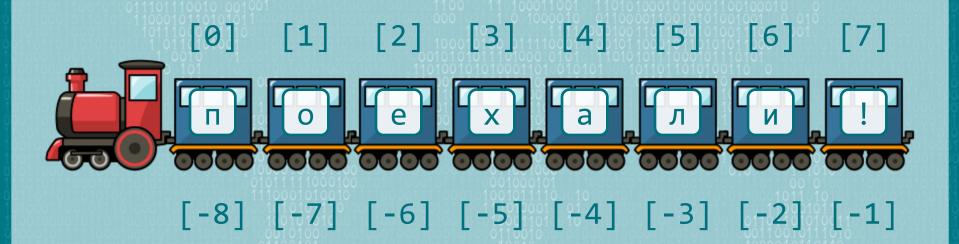
конец среза не включительно

по умолчанию конец строки

шаг среза может быть отрицательным

по умолчанию 1

ИНДЕКСАЦИЯ



Можно ли поменять отдельную букву в строке? Как?

Кошка — Койка

Строки в Python **неизменяемы**Нельзя изменить символы в строке,

однако можно создать новую строку из старой

```
text = "Кошка"
text[2] = "й"
```

TypeError: 'str' object does not support item assignment

```
text = "Koшкa"
text = text[:2] + "й" + text[3:]
print(text)
```

ИТОГИ ЗАНЯТИЯ

- Вспомнили, что такое строки
- Узнали, как строки хранятся в компьютере
- Обсудили индексирование и срезы
- Поговорили о неизменяемости строк

Вопросы?

КАНАЛ TELEGRAM



