



Python

Урок 2.1

Строки

■ Повторение

'la'
"lala"
"lala"

строка и Юникод-
строка одновременно

a = "lala"

■ Вывести всё

- `print('mike's car')`
- `print('mike\'s car')`
- `print("mike's car")`

■ Длинные строки

- text = “Long long text”
- text = “Long long long long long long\
long long long long long long\
long long long long long long\
long long long text”
- text = (“Long long long long long”
“ long long long long long”
“long long long long long”
“long long long long long long long text”)

■ Конкатенация

- a = "And the winner is number"
- b = "2"
- print(a + b)

■ Умножение

- `>>"lala" * 3`
- `"lalalalalala"`

■ Ввод

- `input()`
- `input("write your value")`

■ Методы

Метод	Значение	Пример
<code>str()</code>	Преобразование в строку	<code>str(2) # "2"</code>
<code>len()</code>	Длина строке	<code>len("lala") # 4</code>
<code>.upper()</code>	Строка в верхнем регистре	<code>"La".upper() # "LA"</code>
<code>.lower()</code>	Строка в нижнем регистре	<code>"La".lower() # "la"</code>

■ Как говорит Смерть

- Вводится предложение
- Перевести его в верхний регистр

■ Программа

- `s = input("Write your sentence: ")`
- `print(s.upper())`

■ Приведение типов

Метод	Значение
int()	Целочисленный
float()	Вещественный
bool()	Булевой

■ Булево приведение ТИПОВ

- если параметр – строка, возвращает True если она не пустая
- если число, то False лишь в случае, если оно равно 0

■ Форматирование строк

- “The numbers are %d and %s” % (1, 2)
“The numbers are 1 and 2”
- “{ } { } { }”.format('1', '2', '3')
#”123”
- '{0}{1}{0}'.format('abra', 'cad')
#”abracadabra”

■ Модификация

- Модифицировать текст старой программы, чтобы она принимала на вход счёт и выводила информацию в следующем виде
- Final price is __\$ with tax of ____%, tip of __% and tax for luxury of __\$.

■ Прошлая программа

```
bill = 30
```

```
fee = 12.5
```

```
tip = 15
```

```
bill *= 1 + fee / 100.0 + tip / 100.0
```

```
if bill < 20:
```

```
    print(bill)
```

```
elif bill < 30:
```

```
    print(bill + 2)
```

```
else:
```

```
    print(bill + 4)
```

■ Программа

```
bill = int(input("Enter bill >> "))
```

```
fee = 12.5; tip = 15; luxury = 0
```

```
bill *= 1 + fee / 100.0 + tip / 100.0
```

```
if bill >= 30:
```

```
    luxury = 4
```

```
elif bill >= 20:
```

```
    luxury = 2
```

```
bill += luxury
```

```
print(("Final price is {}$ with tax of {}%"  
      ", tip of {}% and tax for luxury of {}$."  
      ).format(str(bill), str(fee), str(tip), str(luxury)))
```


■ Импортные функции

- `import string`
- `from string import ___`
- `from string import *`