

# Программирование на языке Python

Символьные строки

# Символьные строки

Начальное значение:

```
s = "Привет!"
```



Строка – это  
последовательность  
символов!

Вывод на экран:

```
print ( s )
```

Сложение:

```
s1 = "Привет"
```

```
s2 = "Вася"
```

```
s = s1 + ", " + s2 + "!"
```

"Привет, Вася!"

Умножение:

```
s = "Ау"
```

```
s5 = s*5
```

```
s5 = s + s + s + s + s
```

АУАУАУАУАУАУ



Что получим?

# Символьные строки

## Вывод символа на экран:

```
print ( s[5] )
```

```
print ( s[-2] )
```

0	1	2	3	4	5	6
П	р	и	в	е	т	!
s[0]	s[1]	s[2]	s[3]	s[4]	s[5]	s[6]

s[len(s)-2]

## Длина строки:

```
n = len ( s )
```

# Символьные строки

Ввод с клавиатуры:

```
s = input ( "Введите имя: " )
```

Изменение строки:запрещено!

```
s[4] + "a"
```



Строка – это неизменяемый объект!

... НО МОЖНО СОСТАВИТЬ НОВУЮ СТРОКУ:

```
s1 = s + "a"
```

СОСТАВИТЬ «КОТ»

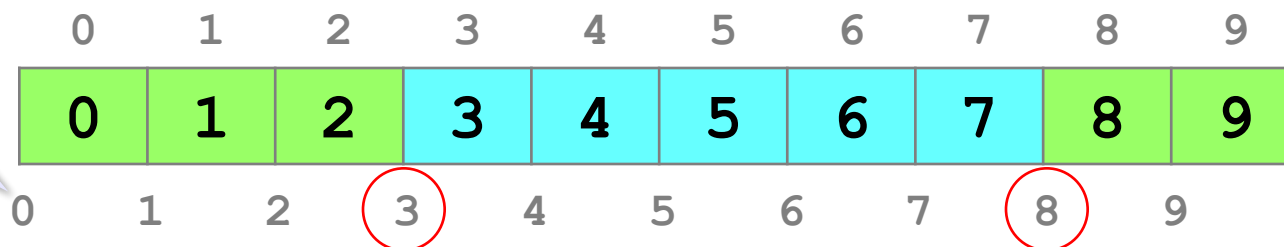
```
s = "информатика"  
print(s[-2]+s[3]+s[-4])
```

# Срезы

```
s = "0123456789"
```

```
s1 = s[3:8] # "34567"
```

разрезы



# Срезы строк

```
s = "0123456789"  
s1 = s[:8] # "01234567"
```

от начала строки

```
s = "0123456789"  
s1 = s[3:] # "3456789"
```

до конца строки

```
s1 = s[::-1] # "9876543210"
```

реверс строки

# Операции со строками

## Срезы с отрицательными индексами:

```
s = "0123456789"
```

```
s1 = s[:-2] # "01234567"
```

$\text{len}(s) - 2$

```
s = "0123456789"
```

```
s1 = s[-6:-2] # "4567"
```

$\text{len}(s) - 6$

$\text{len}(s) - 2$

# Операции со строками

---

## Удаление:

```
s = "0123456789"  
s1 = s[:3] + s[9:]    # "0129"  
      "012"      "9"
```

## Вставка:

```
s = "0123456789"  
s1 = s[:3] + "ABC" + s[3:]  
      "012ABC3456789"
```