# 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
```

АУАУАУАУАУ

Что получим?

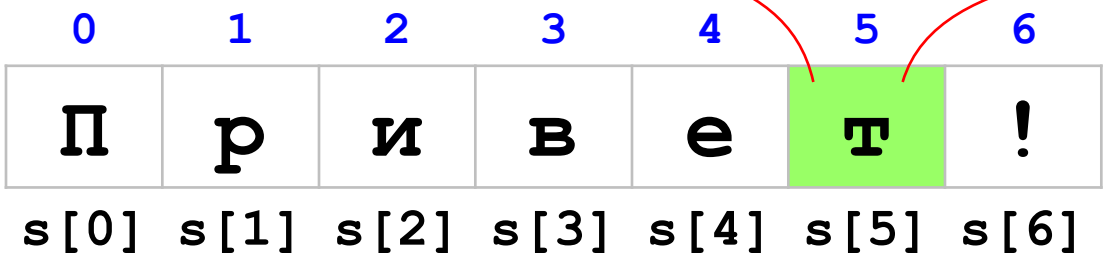
# Символьные строки

## Вывод символа на экран:

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

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

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:**

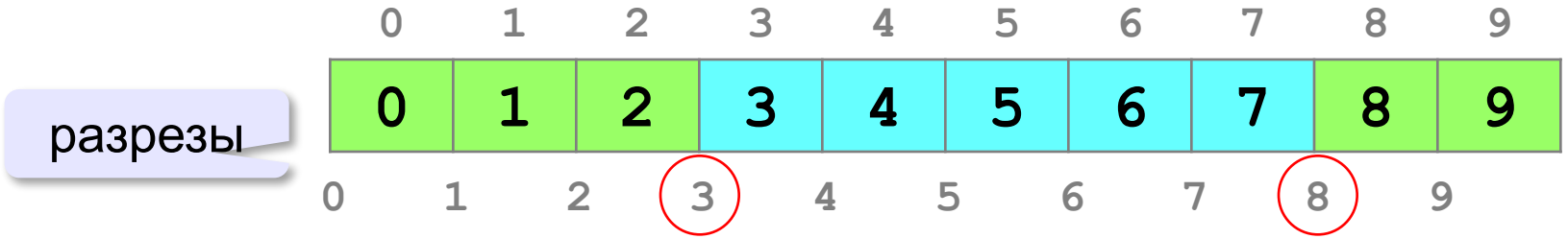
```
s1 = s + "a"
```

составить «кот»

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

# Срезы

```
s = "0123456789"
s1 = s[3:8]                # "34567"
```



# 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"
```

len(s)-2

```
s = "0123456789"
s1 = s[-6:-2]            # "4567"
```

len(s)-6 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"

# Задачи

**«3»:** Ввести с клавиатуры пароль (символьную строку), если его длина меньше, чем **6** символов, вывести сообщение «Слишком короткий пароль!», иначе вывести сообщение «ОК».

**Пример**:

```
Введите пароль:
12345
Слишком короткий пароль!
```

**Пример**:

```
Введите пароль:
123456789
ОК.
```

# Задачи

**«4»:** Ввести с клавиатуры пароль (символьную строку). Если его длина меньше, чем **6** символов, вывести сообщение «Слишком короткий пароль!». Если пароль начинается с букв «qwerty» вывести сообщение «Ненадёжный пароль!». Если ошибок не было, вывести сообщение «ОК».

**Пример:**

```
Введите пароль:
qwerty12345
Ненадёжный пароль!
```

**Пример:**

```
Введите пароль:
asdUTY7sakh
ОК.
```

# Задачи

**«5»:** Ввести с клавиатуры имя файла. Если расширение имени файла – **htm**, **html** или **php**, выдать сообщение «Это веб-страница!», иначе выдать сообщение «Что-то другое.»

**Пример**:

```
Введите имя файла:
C:\DOC\Сайт\index.html
Это веб-страница!
```

**Пример**:

```
Введите имя файла:
C:\Документы\Приказ.doc
Что-то другое.
```