Программирование на языке Python

Символьные строки

Символьные строки

Начальное значение:

Вывод на экран:



Строка – это последовательность символов!

Сложение:

Умножение:

$$s = "Ay"$$

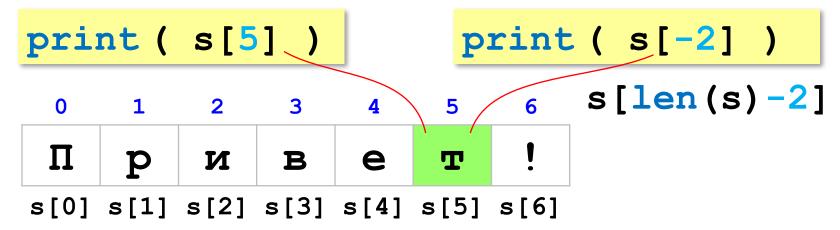
 $s5 = s*5$

$$s5 = s + s + s + s + s$$

Что получим?

Символьные строки

Вывод символа на экран:



Длина строки:

$$n = len (s)$$

Символьные строки

Ввод с клавиатуры:

Изменение строки:запрещено!



... но можно составить новую строку:

Срезы



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

OK.

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

OK.

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\Caйт\index.html

Это веб-страница!

Пример:

Введите имя файла:

С:\Документы\Приказ.doc

Что-то другое.