

Яндекс



Строки. Индексация

Как сделать строку?



Как сделать строку?

```
fixed_word = 'опять'  
print(fixed_word)
```

Как сделать строку?

```
fixed_word = 'опять'  
print(fixed_word)
```

```
word = input()  
print(word)
```

Как сделать строку?

```
fixed_word = 'опять'  
print(fixed_word)
```

```
word = input()  
print(word)
```

```
number = 25  
number_string = str(number)  
print(number_string)
```

Как сделать строку?

```
fixed_word = 'опять'  
print(fixed_word)
```

```
word = input()  
print(word)
```

```
number = 25  
number_string = str(number)  
print(number_string)
```

```
word_plus_number = fixed_word + number_string  
print(word_plus_number)
```

Нумерация СИМВОЛОВ в строке



Нумерация символов в строке

```
word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'
```

Нумерация символов в строке

word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	Н	Д	Е	К	С	.	Л	И	Ц	Е	Й

Нумерация символов в строке

```
word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	Н	Д	Е	К	С	.	Л	И	Ц	Е	Й

```
print(word[0])  
print(word[5])  
print(word[12])
```

Нумерация символов в строке

```
word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	Н	Д	Е	К	С	.	Л	И	Ц	Е	Й

<code>print(word[0])</code>	Я
<code>print(word[5])</code>	С
<code>print(word[12])</code>	<code>IndexError: string index out of range</code>

Нумерация символов в строке

```
word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	Н	Д	Е	К	С	.	Л	И	Ц	Е	Й
-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

```
print(word[0])      Я
print(word[5])      С
print(word[12])     IndexError: string index out of range
```

Нумерация символов в строке

```
word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	Н	Д	Е	К	С	.	Л	И	Ц	Е	Й
-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

```
print(word[0])      Я
print(word[5])      С
print(word[12])     IndexError: string index out of range
print(word[-1])
print(word[-8])
```

Нумерация символов в строке

```
word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	Н	Д	Е	К	С	.	Л	И	Ц	Е	Й
-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

<code>print(word[0])</code>	Я
<code>print(word[5])</code>	С
<code>print(word[12])</code>	<code>IndexError: string index out of range</code>
<code>print(word[-1])</code>	Й
<code>print(word[-8])</code>	К

Нумерация символов в строке

```
word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	Н	Д	Е	К	С	.	Л	И	Ц	Е	Й
-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

```
print(word[0])      Я
print(word[5])      С
print(word[12])     IndexError: string index out of range
print(word[-1])     Й
print(word[-8])     К
word[3] = 'Ы'
```


Нумерация символов в строке

```
word = 'ЯНДЕКС.ЛИЦЕЙ'
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	Н	Д	Е	К	С	.	Л	И	Ц	Е	Й
-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

<code>print(word[0])</code>	Я
<code>print(word[5])</code>	С
<code>print(word[12])</code>	<code>IndexError: string index out of range</code>
<code>print(word[-1])</code>	Й
<code>print(word[-8])</code>	К
<code>word[3] = 'Ы'</code>	<code>TypeError: 'str' object does not support item assignment</code>

Перебор элементов строки



Перебор элементов строки

Использование множества:

```
text = 'Hello, my dear friends!'
vowels = 0
for letter in text:
    if letter in {'a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'y'}:
        vowels += 1
print(vowels)
```

Перебор элементов строки

Использование строки:

```
text = 'Hello, my dear friends!'
vowels = 0
for i in range(len(text)):
    if text[i] in 'aeiouy':
        vowels += 1
print(vowels)
```

Хранение текстов в памяти компьютера



Хранение текстов в памяти компьютера

```
print(ord( 'Б' ))
```

1041

Хранение текстов в памяти компьютера

```
print(ord( 'Б' ))
```

1041

```
print(ord( 'А' ))
```

```
print(ord( 'Г' ))
```

Хранение текстов в памяти компьютера

<code>print(ord('Б'))</code>	1041
<code>print(ord('А'))</code>	1040
<code>print(ord('Г'))</code>	1043

Хранение текстов в памяти компьютера

<code>print(ord('Б'))</code>	1041
<code>print(ord('А'))</code>	1040
<code>print(ord('Г'))</code>	1043
<code>print(chr(1044))</code>	
<code>print(chr(1046))</code>	

Хранение текстов в памяти компьютера

<code>print(ord('Б'))</code>	1041
<code>print(ord('А'))</code>	1040
<code>print(ord('Г'))</code>	1043
<code>print(chr(1044))</code>	Д
<code>print(chr(1046))</code>	Ж

Хранение текстов в памяти компьютера

Что выведет программа?

```
for i in range(26):  
    print(chr(ord('A') + i), end=', ')
```

Хранение текстов в памяти компьютера

```
for i in range(26):  
    print(chr(ord('A') + i), end=', ')
```

A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z,

Яндекс