

Работа с низове в Java

1. 1. Символни низове - деклариране

" Това е низ "

```
String s;  
String str, myString;  
String s1 = "text";  
String s2 = s1; // s2 = "text"
```

2. Дължина на низ - Метод `length()`

```
String s; s = "Method length()";  
int n;  
n = s.length(); // n = 15
```

3. Равенство на низове - Метод equals()

Ако низовете са равни, методът equals () връща true. В противен случай тя връща false.

```
boolean b;  
String s1, s2;  
s1 = "Text";  
s2 = "Text"; // операция за сравнение ==  
b = s1 == s2; // b = true  
b = s1 == "TEXT"; // b = false
```

// метод equals()

```
b = s1.equals(s2); // b = true  
b = s1.equals("TEXT"); // b = false
```

4. Връща символа в указания индекс - метод `charAt ()`

```
// метод charAt ()  
String s;  
s = "Java Eclipse";  
char c;  
c = s.charAt (0); // c = 'J'  
c = s.charAt (1); // c = 'a'  
c = s.charAt (2); // c = 'v'  
c = s.charAt (3); // c = 'a'
```

5. Обединение на низове -

Метод `concat()` и операция `'+'`

// метод `concat()`

```
String s;
```

```
s = "Hello ";
```

```
s = s.concat("world"); // s = "Hello world"
```

```
s = s.concat("!"); // s = "Hello world!"
```

// операция `'+'`

```
s = "Hello ";
```

```
s = s + "world"; // s = "Hello world"
```

```
s = s + "!"; // s = "Hello world!"
```

6. Методът `codePointAt ()` и Методът `codePointBefore ()`

- ▶ Методът `codePointAt ()` връща кода на символа чрез неговия индекс в низ. Методът `codePointBefore ()` връща кода на символа, който предхожда указания индекс.

// метод codePointAt()

```
String s;
```

```
s = "Java Eclipse";
```

```
int n;
```

```
n = s.codePointAt(0); // n = 74 - код символа 'J'
```

```
n = s.codePointAt(5); // n = 69 - код символа 'E' // метод
```

codePointBefore()

```
n = s.codePointBefore(3); // n = 118 - код символа 'v'
```

```
n = s.codePointBefore(1); // n = 74 - код символа 'J'
```


7. Методът substring ()

Методът substring () избира подниз от низ. Методът има няколко варианта на реализация.

```
// метод substring()
```

```
String s, s2;
```

```
// вариант 1
```

```
s = "This is a text";
```

```
s2 = s.substring(2); // s2 = "is is a text,,
```

```
// вариант 2
```

```
s2 = s.substring(2, 3); // s2 = "i"
```

```
s2 = s.substring(2, 4); // s2 = "is"
```

```
s2 = s.substring(6, 13); // s2 = "s a tex"
```

```
// метод toLowerCase() String s1; String s2; s1 = "Java Eclipse"; s2 = s1.toLowerCase(); // s2 = "java eclipse" s2 = s1.toUpperCase(); // s2 = "JAVA ECLIPSE"
```

8. Метод toLowerCase() и toUpperCase()

Методът toLowerCase () води до малки букви.

Методът toUpperCase () причинява главни букви на низ.

// метод toLowerCase() и toUpperCase()

```
String s1;
```

```
String s2;
```

```
s1 = "Java Eclipse";
```

```
s2 = s1.toLowerCase(); // s2 = "java eclipse"
```

```
s2 = s1.toUpperCase(); // s2 = "JAVA ECLIPSE"
```