

# Strings

# مقدمه

❑ بر خلاف char که یک primitive data type است String یک کلاس جاواست که معرف مجموعه‌ای (آرایه ای) از کاراکترهاست.

❑ String ها Immutable هستند

```
import static net.mindview.util.Print.*;
public class Immutable{
    public static String upcase(String s){
        return s.toUpperCase();
    }
    public static void main(String[] args){
        String q = "howdy";
        print(q); // howdy
        String qq = upcase(q);
        print(qq); // HOWDY
        print(q); // howdy
    }
}
```

# Constructors

**String** s = **new String**();

**String**(**char** chars[ ])

**String**(**char** chars[ ], **int** startIndex, **int** numChars)

Example :

```
char chars[] = { 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f' };
```

```
String s = new String(chars, 2, 3);
```

**String**(**byte** asciiChars[ ])

**String**(**byte** asciiChars[ ], **int** startIndex, **int** numChars)

# Methods

**length( )**  
**charAt( )**  
**getChars( ), getBytes( )**  
**toCharArray( )**  
**equals( ), equalsIgnoreCase( )**  
**compareTo( )**  
**contains( )**  
**contentEquals( )**  
**equalsIgnoreCase( )**  
**regionMatches( )**  
**startsWith( )**  
**endsWith( )**  
**indexOf( ), lastIndexOf( )**  
**substring( )**

# Methods

**concat( )**  
**replace()**  
**toLowerCase( ) toUpperCase( )**  
**trim( )**  
**valueOf( )**