

מחרוזות

■ מחרוזות הן אובייקטים המכילים רצף של תווים.

String s = "Hello";

index	0	1	2	3	4
character	H	e	l	l	o

■ כל אלמנט במחרוזת הוא מסוג char.

■ האינדקס של התו הראשון הוא 0.

■ אורך המחרוזת מוחזר ע"י הפונקציה length()

■ שרשור מחרוזות נעשה ע"י האופרטור +

String s2 = s + " World" + 5 // "Hello World5"

מחרוזות – פונקציות בדיקה

Method	Description
<code>equals(str)</code>	whether two strings contain the same characters
<code>equalsIgnoreCase(str)</code>	whether two strings contain the same characters, ignoring upper vs. lower case
<code>startsWith(str)</code>	whether one contains other's characters at start
<code>endsWith(str)</code>	whether one contains other's characters at end
<code>contains(str)</code>	whether the given string is found within this one

כדי להשוות שתי מחרוזות מבחינת תוכן יש להשמש בפונקצייה `equals()` ולא באופרטור `==` שבודק אם מדובר באותו אובייקט

מחרוזות – פונקציות שימושיות

Method name	Description
<code>indexOf(str)</code>	index where the start of the given string appears in this string (-1 if not found)
<code>substring(index1, index2)</code> or <code>substring(index1)</code>	the characters in this string from <i>index1</i> (inclusive) to <i>index2</i> (<u>exclusive</u>); if <i>index2</i> is omitted, grabs till end of string
<code>toLowerCase()</code>	a new string with all lowercase letters
<code>toUpperCase()</code>	a new string with all uppercase letters

המימוש של הפונקציות לעיבוד מחרוזות יחזיר תמיד מחרוזת חדשה ולא יבצע שינויים על המחרוזת המקורית שעליה נקראה הפונקציה (Strings are immutable in Java).

מחרוזות – פיצול לחלקים

Method name	Description
<code>split(DelimiterString)</code>	Splits the string into tokens using the given delimiter string. Returns an array of Strings.

```
String str= "Another useful example";  
String[] tokens = str.split(" ");  
//tokens = {"Another","useful","example"}
```