

תאריך: ____ . ____ . ____

מקצוע: מדעי המחשב א' - JAVA

שם: _____

נושא: מחרוזות - String

☞ דף עבודה מס' 1 - תכניות שירות למחרוזות ☜

ברצוננו לבנות מחלקת שירות סטטית למחרוזות.

עליך לבנות מחלקה סטטית חדשה בשם `StringUtil` שתכיל את הפעולות הבאות:

הנחייה: ישנן פעולות שניתן להשתמש בהן בפעולות אחרות. אין צורך לכתוב אותן שוב.

לפניך הממשק העברי ל- `StringUtil`

מטרת הפעולה	הוראת הפעולה
השאילתה מקבלת מחרוזת s, מייצרת ממנה עותק ומחזירה אותו.	<code>copy (s)</code>
השאילתה מקבלת מחרוזת s, מייצרת ממנה עותק הפוך ומחזירה אותו.	<code>reverse (s)</code>
השאילתה מקבלת מחרוזת s (המכילה מספר שלם), בונה, מהמחרוזת s, ומחזירה את המספר המיוצג בה.	<code>strToInt (s)</code>
השאילתה מקבלת מספר שלם num, הופכת את המספר השלם למחרוזת ומחזירה אותה. רמז: שרשור של מחרוזת ומספר יוצר מחרוזת.	<code>intToStr (num)</code>
השאילתה מקבלת מחרוזת s, מחזירה 'אמת' אם המחרוזת s היא מספר שלם חיובי, אחרת מחזירה 'שקר'.	<code>isStringAnumber (s)</code>
השאילתה מקבלת מחרוזת s ותו נוסף ch, ומחזירה את מספר המופעים של התו ch במחרוזת s.	<code>countChar (s , ch)</code>
השאילתה מקבלת מחרוזת s ותו נוסף ch, ומחזירה מחרוזת ללא כל המופעים של תו ch במחרוזת s.	<code>deleteChar (s , ch)</code>

הוראת הפעולה	מטרת הפעולה
<p>insert (s , sub , index)</p> <p>דוגמה:</p> <pre>System.out.print (insert ("doll" , "ne we" , 2));</pre> <p>פלט: done well</p>	<p>השאילתה מקבלת מחרוזת s, תת-מחרוזת sub ומיקום index, יוצרת ומחזירה מחרוזת חדשה המכילה את התווים של המחרוזת s בצירוף תת-המחרוזת sub מהמקום index.</p>
<p>delete (s , index1 , index2)</p> <p>דוגמה:</p> <pre>System.out.print (delete ("done well" , 2 , 7));</pre> <p>פלט: doll</p>	<p>השאילתה מקבלת מחרוזת s, מיקום התחלתי index1 ומיקום סופי index2, יוצרת ומחזירה מחרוזת חדשה המכילה את התווים של s ללא התווים מהמיקום index1 ועד למיקום index2 (כולל).</p>



עבודה נעימה !

[Jwork600_String]



יש המשך

*** לא קיים בתכנית הלימודים – אתגר לתלמידים טובים – עם פעולת substring ***

הוראת הפעולה	מטרת הפעולה
insert (s , sub , index) דוגמה: System.out.print (insert ("doll" , "ne we" , 2)) ; done well : פלט	השאלתה מקבלת מחרוזת s, תת-מחרוזת sub ומיקום index, יוצרת ומחזירה מחרוזת חדשה המכילה את התווים של המחרוזת s בצירוף תת-המחרוזת sub מהמקום index.
delete (s , index1 , index2) דוגמה: System.out.print (delete ("done well" , 2 , 7)) ; doll : פלט	השאלתה מקבלת מחרוזת s, מיקום התחלתי index1 ומיקום סופי index2, יוצרת ומחזירה מחרוזת חדשה המכילה את התווים של s <u>ללא</u> התווים מהמיקום index1 ועד למיקום index2 (כולל).
strFromStr (s , sub)	השאלתה מקבלת מחרוזת s ותת-מחרוזת sub ומחזירה תת-מחרוזת המתחילה במחרוזת sub מתוך המחרוזת s.
strFromChar (s , ch)	השאלתה מקבלת מחרוזת s ותו נוסף ch, ומחזירה תת-מחרוזת המתחילה בתו ch מתוך המחרוזת s.

