

1. כתוב פונקציה שמקבלת שתי מחרוזות a, b ( $a.length \leq b.length$ ) ומחזירה כמה פעמים מחרוזת a נמצאת בתוך b. לדוגמה:  
**קלט:** a="aba", b="atbvababax" **פלט:** 2.
2. כתוב פונקציה שמקבלת מחרוזת המייצגת משפט. המשפט מורכב ממילים, וסימני הפרדה בין המילים הם רווח, פסיק ונקודה. הפונקציה מדפיסה את מספר מילים, את המילה הארוכה ביותר, המילה הקצרה ביותר. לדוגמה: קלט:  
**קלט:** "Now, let us try using *StringTokenizer* in a real use case."  
**פלט:** מספר מילים 11, המילה הארוכה ביותר: *StringTokenizer*  
המילה הקצרה ביותר: a.
3. כתוב פונקציה שמקבלת מחרוזת ומחזירה מחרוזת "מצומצמת" – ליד כל אות יש לשים מספר המייצג מספר פעמים שהאות מופיעה במחרוזת. לדוגמה:  
**קלט:** "xabcdabaca" **פלט:** "x1a4b2c2d1".
4. כתוב פונקציה שמקבלת מחרוזת ומוחקת כל האותיות שמופיעות יותר מפעם אחת. לדוגמה:  
**קלט:** "xabctdabaca" **פלט:** "xtd".
5. יש לכתוב פונקציה שמקבלת מחרוזת והופחת אותה למערך של תווים. הפונקציה מחזירה מערך של תווים. לדוגמה,  
**קלט:** "I love java"  
**פלט:** {'I', ' ', 'l', 'o', 'v', 'e', ' ', 'j', 'a', 'v', 'a'}
6. Two strings are called anagrams if they contain same set of characters but in different order. For example, "**Dormitory – Dirty Room**", "**keep – peek**", "**School Master – The Classroom**" are some anagrams.  
יש לכתוב פונקציה שמקבלת שתי מחרוזות ומחזירה true אם הן מהוות אנגרמה.