

תאריך: ____ . ____ . ____

שם: _____

מקצוע: מדעי המחשב א' - JAVA
נושא: מחרוזות ומערך של מחרוזות

סדר עבודה 1 ה' - מחרוזות ומערך של מחרוזות

א. הגדרי מחלקה בשם `StringAndArrays`.

ב. כתבי את השיטות הבאות:

- שיטה הקבלת מחרוזת, מחזירה 'אמת' אם התו הראשון זהה לתו האחרון, אחרת מחזירה 'שקר'.
- שיטה המדפיסה את התו האמצעי במחרוזת `st`, אם אורך המחרוזת אי-זוגי, מדפיסה את שני התווים האמצעיים.
- הדפס את שלושת התווים הראשנים במחרוזת `st` ואת שלושת התווים האחרונים.
- שיטה הקבלת מחרוזת `s` ותו `ch`, מחשבת ומחזירה את מספר המופעים של `ch` ב-`s`.
- שיטה הקבלת מחרוזת `s` ותת-מחרוזת `sub`, מחשבת ומחזירה את מספר המופעים של `sub` בתוך `s`.
- לדוגמה: עבור `S = "abababa"` ו-`SUB = "aba"` יוחזר 3.
שיטה הקבלת מחרוזת `s` (עם רווחים תקינים), מונה ומחזירה את כמות המילים ב-`s`.

ג. כתבי את השיטות הבאות עבור מערך של מחרוזות:
(הערה: יש להשתמש בשיטות של סעיף א' במקומות שנדרש)

- פעולה המקבלת מערך של מחרוזות ומחזירה את מספר המחרוזות בהן התו הראשון זהה לתו האחרון.
- פעולה המקבלת מערך של מחרוזות ומחזירה את גודל המחרוזת הכי ארוכה.
- פעולה המקבלת מערך של מחרוזות ומדפיסה את המיקומים בהם המחרוזות הן הכי ארוכות.
- פעולה המקבלת מערך של מחרוזות ומחזירה את מספר המחרוזות המתחילות ב- "אור".
- פעולה המקבלת מערך של מחרוזות ומחזירה את גודל המחרוזת הממוצע.
- פעולה המקבלת מערך של מחרוזות ומחזירה את כמות המחרוזות שאורכן מעל לממוצע.
- פעולה המקבלת מערך של מחרוזות ומדפיסה את תו/ים שהופיעו הכי הרבה פעמים.

ד. הגדרי תכנית ראשית במחלקה בשם: `ArrayStrings`

ה. הרצי את התכנית ובדוקי את כל השיטות מסעיף ג'.



עבודה נעימה !