

עבודה עם מחרוזות (String) ב- Java

1. ספירת מספר האותיות באנגלית.

כתב קטע קוד שמקבלת מחרוזת וסופרת כמה מהתווים הם אותיות באנגלית (a-Z, a-z) באמצעות charAt.

2. בדיקת פלינדרום

כתב קטע קוד שבודק האם מחרוזת היא פלינדרום ע"י השוואת תוים מההתחלת ומהסוף.

3. ספירת הפעולות של תו

כתב קטע קוד שמקבלת מחרוזת ותו, וסופרת כמה פעמים התו מופיע בה.

4. מציאת התו שופיע הכי הרבה

כתב קטע קוד שעוברת על כל תו במחרוזת, סופרת את הפעולות, ומוחזירה את התו שופיע הכי הרבה.

5. הפיכת מחרוזת

כתב קטע קוד שמחזירה את המחרוזת הפוכה ע"י מעבר מהסוף להתחלה.

6. בדיקת האם כל התווים הם ספרות

כתב קטע קוד שבודק האם כל התווים במחרוזת הם ספרות בין '0'-'9'.

7. מציאת מספר המילים במשפט

כתב קטע קוד שסופרת את מספר המילים במשפט ע"י ספירת רווחים והוספת 1.

8. יצירת מחרוזת ללא רווחים

כתב קטע קוד שמחזירה מחרוזת חדשה ללא רווחים כלל.

9. בדיקת האם שתי מחרוזות זהות

זהו התרגיל שביקשת לעורך במיוחד.

כתב פונקציה שמקבלת שתי מחרוזות ומשווה ביניהן تو-לטו באמצעות equals().length() בלבד, ללא שימוש ב-.

שאלה 4

משתמש חדש שרצה להירשם לאתר "לימוד מחשבים ולהצלחה" חייב לבחור סיסמה. סיסמה תקינה צריכה:

לענות על 4 דרישות:

- אורך הסיסמה צריך להיות שטונה תוויות לפחות.
- הסיסמה צריכה להתחיל באות אנגלית גדולה ('Z'... 'A').
- הסיסמה צריכה להסתיים בספרה ('9'... '0').
- אין בסיסמה שני תוויות צמודים זהים.

(5 נק') א. כתוב פעולה המקבלת מחרוזות ובודקת אם המחרוזות היא סיסמה תקינה.
(5 נק') ב. כתוב קטע תוכנית הקולט מהמשתמש סיסמה עד שתיקלט סיסמה תקינה. אחרי סיום הקלט, קטע התוכנית ידפיס את מספר הפעמים שבו נקלטה סיסמה לא תקינה.

שאלה 6

מחרוזות תהא תקינה אם מופיע בה התו '/' (נקודה) לפחות פעם אחת, אך לא ברציפות, ולא בתחילת המחרוזות או בסופה, לדוגמה:

מחרוזות תקינות: www.sport5.il Lionel.Messi

מחרוזות שאין תקינות: ABC efG. .ab.Cd abc..def

כתב פעללה מקבלת מחרוזות ומוחזירה true אם מחרוזות תקינה, אם לא הפעולה תחזיר false.

שאלה 3

כתב פעללה מקבלת מחרוזות s ותו ch. על הפעולה להדפיס את כל התת-מחרוזות השונות של s אשר מתחילה ב- ch, ומסתיימת בסוף המחרוזות.

לדוגמה, עבור המחרוזות "Java is a good language" s='a' ch='a' יש להדפיס

ava is a good language

a is a good language

a good language

anguage

age