

תרגיל 5א – מחרוזות

מחרוזות

שאלה 1

כתבו תוכנית הקולטת שתי מחרוזות הבודקת האם שתי מחרוזות זהות. התוכנית מדפיסה **The strings are equal** אם המחרוזות זהות, ו- **The strings are not equal** אם המחרוזות אינן זהות:

שאלה 2

כתבו תוכנית הקולטת מחרוזת והמדפיסה **true** אם המחרוזת סימטרית ו- **false** אם המחרוזת אינה סימטרית:
דוגמה: מחרוזת `abccba` ו- `abcba` סימטריות, המחרוזת `abcdcb` אינה סימטרית.

שאלה 3

כתבו תוכנית הקולטת מחרוזת והופכת אותה. התוכנית מדפיסה את המחרוזת ההפוכה:
דוגמה: קלט - 12345 , פלט 54321

שאלה 4

כתבו תוכנית שקולטת מחרוזת **str** ומדפיסה מספר פעמים שהאות הראשונה מופיעה במחרוזת **str** :
דוגמה: קלט `str="aabcdxabybza"` , פלט 4 (אות `a` מופיעה 4 פעמים).

שאלה 5

כתבו תוכנית שקולטת מחרוזת המורכבת ממילים ומדפיסה את מספר מילים במחרוזת.
דוגמה: קלט: `to be or not to be` , פלט: 6. אפשר להניח שבין שתי מילים יש רק רווח אחד.

שאלה 6

כתבו תוכנית שקולטת מחרוזת המורכבת משלוש אותיות לועזיות וממיינת אותה בסדר עולה לפי `ABC`
דוגמה: קלט: `xad` , פלט: `adx`

שאלה 7

כתבו תוכנית שקולטת מחרוזת המורכבת ממילה אחת ומחליפה את האות הראשונה לאות גדולה.
דוגמה: קלט: `abcd` , פלט: `Abcd`

שאלה 8

כתבו תוכנית שקולטת מספר שלם ומדפיסה את הספרה הגדולה ביותר במספר זה.