**מחרוזות**

**תרגיל 1**

כתוב תוכנית המקבלת ססמא מהמשתמש, ומודיעה לו שהוא יכול להשתמש בתוכנית אם הססמא שהקליד היא 12345, או מודיעה שגיאה אם לא.

**תרגיל 2**

יש לממש את פונקצית הספריה strlen.

unsigned my\_strlen (char \*str);

הפונקציה מקבלת מחרוזת ומחזירה את אורכה.

**תרגיל 3**

יש לממש את פונקציה הספריה strcat.

char\* my\_strcat(char\* dst, char\* src);

הפונקציה מעתיקה את המחרוזת src לסוף המחרוזת dst ומחזירה את כתובת ההתחלה של dst.

**תרגיל 4**

נגדיר:  **מילה חוקית**מתחילה באות אנגלית גדולה ולאחריה אותיות אנגליות קטנות. **מספר חוקי**הוא רצף של מספרים. כל רצף תווים שאינו מילה או מספר חוקי הינו **מילה לא חוקית**.

מילים מופרדות ביניהן על ידי רווחים.

המשימה: לכתוב פונקציה המקבלת מחרוזת, ומדפיסה כמה מילים חוקיות יש בה, כמה מספרים חוקיים יש בה, ומהו הרצף הארוך ביותר של מילים לא חוקיות.

**תרגיל 5**

כתוב פונקציה המקבלת שתי מחרוזות, ואומרת האם המחרוזת השניה מופיעה בתוך המחרוזת הראשונה. אם כן, הפונקציה תחזיר את המיקום במחרוזת הראשונה בו מופיעה המחרוזת השניה.

לדוגמא: findstr("hello, world", "world") יחזיר 7.