



## דף תרגילים להרצאה מס' 9

- (1) כתבו פונקציה בשם **Q1** שמקבלת כפרמטר שם קובץ. לפונקציה להחזיר **True** אם ניתן להצפין את הטקסט, אחרת להחזיר **False**. טקסט להצפנה יכול להיות מורכב:
  - אותיות גדולות.
  - אותיות קטנות.
  - ספרות.
  - סימנים: רווח, נקודה, פסיק, סימן שאלה.
- (2) כתבו פונקציה בשם **Q2** שמקבלת כפרמטרים שם קובץ והיסט. לפונקציה ליצור קובץ עם תוספת מילה **encrypt** עם טקסט מוצפן ע"י צופן קיסר. יש להצפין כל שורה בנפרד.
- (3) כתבו פונקציה בשם **Q3** שמקבלת כפרמטר שם קובץ מוצפן ע"י צופן קיסר והיסט. לפונקציה ליצור קובץ עם **decrypt** שכולל טקסט אחרי פעולת פענוח.
- (4) כתבו פונקציה בשם **Q4** שמקבלת כפרמטר שם קובץ וקבוצת מילים. לפונקציה להחזיר היסט עם קובץ מוצפן ע"י צופן קיסר, אחרת להחזיר **-1**.
- (5) כתבו פונקציה בשם **Q5** שמקבלת כפרמטר נתיב לתיקיה. בתיקיה יש קבצים מוצפנים ולא מוצפנים. אם קובץ לא מוצפן יש לבחור היסט באופן אקראי (את היסט להוסיף לשם קובץ) ולהצפין את הקובץ. אם קובץ מוצפן יש לפענח את הקובץ(את היסט להוסיף לשם קובץ).

**בהצלחה !!!**