

Python - מחצית ב' - עבודת גמר

יש לכתוב תוכנה להצפנה ופיענוח ההצפנה. לתוכנה ממשק Tkinter.

כללים/דרישות:

1. אלגוריתם ההצפנה – כל אחד יכול לבחור – לא חייב להיות **מאוד** מתוחכם, אבל גם לא דבר קל מידי כמו צופן Caesar.
2. לתוכנית רכיב לביצוע ההצפנה ורכיב לפיענוח ההצפנה.
3. הממשק יאפשר למשתמש לבחור אם להקליד מסר או לקבל את המסר מקובץ.
4. אפשר גם לבחור אם להציג את המסר המוצפן במסך או לכתוב אותו בקובץ.
5. שימו לב שכל שילוב אפשרי – למשל:
 - להקליד מסר במסך וליצור קובץ מוצפן
 - לקבל מסר מקובץ ולהציג את המסר המוצפן במסך
6. אותם כללים נכונים בשלב הפיענוח – כלומר גם הקלט וגם הפלט יכולים להיות במסך או בקבצים.
7. ממשק ידידותי למשתמש – הסברים (למשל מסך עזרה), מלל, צבעים וכו'.
8. אופן בחירת האופציות השונות (מסך או קובץ, הצפנה או פיענוח) לפי בחירתכם מכלי Tkinter השונים – buttons, list boxes, radio buttons או כל דבר אחר שלמדנו.

תאריך הגשה - 15/7/2020