

תרגיל מחשב 1

הערות בנוגע להגשה

- יש להגיש קובץ zip בלבד
- אין לשים את הקבצים בתיקיה בתוך הקי
- קובץ README.txt צריך להיות קובץ .txt. פורמטים אחרים לא יתקבלו
- שתי השורות הראשונות בקובץ README.txt צריכות להיות עם שמות הסטודנטים ותעודות הזהות, ללא תווים נוספים. למשל:

Name1 123456789

Name2 987654321

אם יש מגיש בודד אז השורה השניה צריכה להיות ריקה.

- בקובץ README.txt יש לכתוב באנגלית בלבד
- אם רוצים לכתוב הסבר בעברית/עם משוואות/מחוץ לREADME יש להוסיף בנוסף קובץ PDF לקי zip ההגשה

בהגשות הבאות יורדו נקודות על הגשה לא תקינה

הערות בנוגע לפתרון

- יש להריץ את קובץ הבדיקה על הקוד שלכם ולודא שהקוד רץ.
- בקובץ ex1.py צריכות להופיע הפונקציות שנדרשתם לכתוב בתרגיל בלבד. הוספת קוד נוסף גורמת לטסט הבדיקה ליפול.
- רצוי לבצע בדיקת שפיות ולראות שמתקבלת תוצאה הגיונית. למשל לעשות קוונטיזציה ל2 צבעים ולראות שבתמונה המתקבלת אכן 2 צבעים בלבד.

קוד שלא רץ (מתקבל error) לא יתקבל

שאלה 1

בשאלה זו אנו דוגמים את פונקצית הקוסינוס הדו מימדית, כאשר תדר הדגימה נקבע על ידי גודל הפיקסל. הגדלת K מגדילה את תדר הקוסינוס בעוד שתדר הדגימה שלנו נותר קבוע. לכן, החל משלב מסוים כאשר אנו מגדילים את K לא נעמוד בתנאי נייקוויסט ונקבל aliasing.