

תרגיל מס' 9 ישומי מחשב

מרצה פרופ' אלי פלקסר

הנושא: עיבוד תמונה וטרנספורמציות מרחביות של ווקטורים.

1. השתמש בדוגמא שנמצאת באתר הקורס, לביצוע מניפולציה על תמונה ששמורה בדיסק - בפורמט כל שהוא. על התוכנית לקרוא את התמונה לתוך מטריצה בזיכרון. על המטריצה הנ"ל יש לבצע את הפעולות הבאות:
 - הפעלת שיקוף סביב ציר X ושיקוף סביב ציר Y .
 - הפעלת סיבוב ב-90 מעלות סביב המרכז.
 - הפעלת סיבוב בזווית כל שהיא סביב נקודה כל שהיא בתמונה.בכדי לבצע סיבוב השתמש [במטריצת סיבוב דו ממדית](#). זכור שהסיבוב מוגדר כסיבוב סביב הראשית.