

מבוא למחשבים ושפת C

תרגיל בית 2

המתרגלת האחראית על תרגיל זה – **קרן ניבש** nivaschim@gmail.com

- הגשת התרגילים בקורס זה הינה ביחידים או בזוגות.
- זוג שפטר יחד, יעלה את התרגיל למודל של **אחד** מבני הזוג, על מנת למנוע אי נעימות וחשד להעתקות.
- לא יתאפשרו הגשות באיחור, למעט חוקי מל"ג.
- יש להעלות תיקיית ZIP (ששמה הוא שרשור מספרי תעודת הזהות של המגישים מופרדים באמצעות _) המכילה את כל קבצי התרגיל.
- נא הקפידו על מתן שמות משמעותיים למשתנים, תיעוד הקוד והערות בצורה ברורה ובדיקת תקינות הקלט.

בהצלחה!!

1. כתבו פונקציה הקולטת מערך של מספרים שלמים ומחשבת את ממוצע המספרים וסטיית התקן. כתבו תכנית אשר משתמשת בפונקציה ומדפיסה את הפלט שלה.
2. כתבו פונקציה אשר מקבלת מחרוזת של תווים ופולטת מחרוזת המכילה רק את האותיות הגדולות (לדוגמא, אם הקלט הוא "HeLlO7#", הפלט יהיה "HLL"). כתבו תכנית אשר משתמשת בפונקציה ומדפיסה את הפלט שלה.
3. כתבו פונקציה המקבלת שתי מטריצות של מספרים שלמים ומחזירה את המכפלה שלהם. על הפונקציה לוודא שהמטריצות בגודל המאפשר הכפלה ובמידה שלא להחזיר הודעה מתאימה. כתבו תכנית אשר משתמשת בפונקציה ומדפיסה את הפלט שלה.