**\*\*שאלות על המטלה אנא רכזו לתחילת השיעור הקרוב כך שאוכל לענות קולקטיבית\*\***

**אני מבקש לא לשלוח מיילים עם שאלות על המטלה. מועד ההגשה תוכנן כך שיהיה לכם לפחות שיעור אחד מספיק זמן לפני הגשה המטלה, במטרה לענות על כל שאלותיכם למען כלל הסטודנטים.**

1. יש להעמיס פונקציה בשם pow שמקבלת שני ארגומנטים a ו-b ומחזירה את a בחזקת b.

הפונקציה אמורה לתמוך במקרה של a להיות: מספר שלם, מספר float, מספר double.

בכל מקרה b הינו שלם חיובי. כמו כן, ברירת המחדל ל-a ו-b להיות 1.

1. יש לבנות פונקציה

int \* createAndInput(int & size)

אשר מייצרת מערך שגודלו נקבע ע"י המשתמש (הערך מושם לתוך size), כמו כן הפונקציה קולטת את איברי המערך מהמשתמש.

הפונקציה תחזיר כ-returned value את המערך שהוקצה (יש לשחררו בסיום השימוש-main) ותחזיר by reference את גודלו (ארגומנט לפונקציה).

1. יש לבנות פונקציה

int \*\* createAndInput(int & rows,int & cols)

אשר מייצרת מטריצה מלבנית שממדיה נקבעים ע"י המשתמש (הערכים מושמים לתוך rows,cols), כמו כן הפונקציה קולטת את איברי המטריצה מהמשתמש.

הפונקציה תחזיר כ-returned value את המטריצה שהוקצתה (יש לשחררה בסיום השימוש-main) ותחזיר by reference את גודלה (ארגומנטים לפונקציה).

1. יש לבנות תכנית ראשית שבה יש לקרוא לפונקציה משאלה 1 ב-3 הוריאציות השונות, לקרוא לפונקציה משאלה 2 ולפונקציה משאלה 3. יש להדפיס את כל התוצאות ולדאוג לשחרר הקצאות דינמיות.

**\*\*שאלות על המטלה אנא רכזו לתחילת השיעור הקרוב כך שאוכל לענות קולקטיבית\*\***

**אני מבקש לא לשלוח מיילים עם שאלות על המטלה. מועד ההגשה תוכנן כך שיהיה לכם לפחות שיעור אחד מספיק זמן לפני הגשה המטלה, במטרה לענות על כל שאלותיכם למען כלל הסטודנטים.**