נושאים מתקדמים בתכנות מונחה עצמים: תרגיל מעבדה 27/04/2022

התרגיל עוסק ב**תחביר העברות** (move semantics), על בסיס החומר שנלמד בהרצאות האחרונות.

– הקוד איננו מתקמפל לכדי קובץ הרצה בשל שגיאת כפל-משמעות - RvalueRef demo.cpp . נתון קטע הקוד

נתחו שגיאה זו על רקע הקוד הקיים, והציעו פתרון באמצעות מחיקת מספר קטן ככל האפשר של גרסאות הפונקציה סנתחו שגיאה זו על רקע הקוד הקיים, והציעו פתרון באמצעות מחיקת מספר קטן ככל האפשר של גרסאות הפונקציה סיסים. על מנת לקמפל אותו.

ביע החכם תרגול עבודה עם המצביע החכם - unique_ptr_demo.cpp פשוטים לשם תרגול עבודה עם המצביע החכם - unique_ptr_demo.cpp פון קטע הקוד פון עחביר העברות (move semantics) קיים באופן בלתי-מפורש בתרגיל זה. TODOs השלימו את קטעי הקוד החסרים ב-TODOs

הערה: הקוד איננו מתקמפל לכדי קובץ הרצה בשל שגיאות בשורות 26/28 (אותן יש לפתור ב-TODO1) וכן בשורה 113 (TODO5).

- Matrix.cpp נתון קטע הקוד.3
- א. ממשו בו את כל ההצהרות הדורשות מימוש.
- ב. מתבו פונקציית main בה תביאו לידי ביטוי את ה-move semantics
- ג. בהינתן אובייקט נוסף בעל פונקציונליות מקבילה, המשולל *move semantics,* הציעו **קוד להשוואה אמפירית של יעילות**
 - ד. הציעו מימוש עבור **אופרטור + גלובלי** יעיל ככל האפשר.

בהצלחה רבה!