נושאים מתקדמים בתכנות מונחה עצמים: תרגיל מעבדה 17/05/2023

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 ⊙ה נתחו שגיאה זו על רקע הקוד הקיים, והציעו פתרון באמצעות מחיקת מספר קטן ככל האפשר של גרסאות הפונקציה ⊙ה

ביע החכם תרגול עבודה עם המצביע החכם - unique_ptr_demo.cpp פשוטים לשם תרגול פחכם. - unique_ptr_demo.cpp פחכם - unique_ptr (move semantics) שימו לב שתחביר העברות (move semantics) קיים באופן בלתי-מפורש בתרגיל זה. - TODOs - השלימו את קטעי הקוד החסרים ב--

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