## 23/6/2020

## דוח שיפור מהירות זמן ריצה

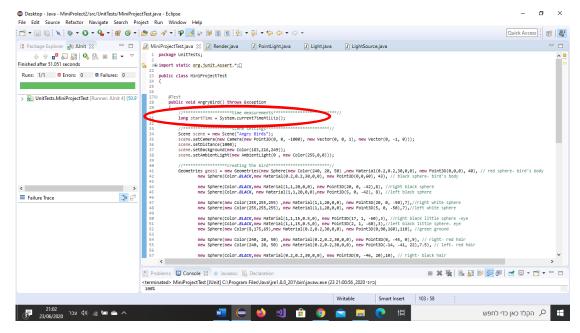
מיני פרוייקט במבוא להנדסת תוכנה.

## מגישות:

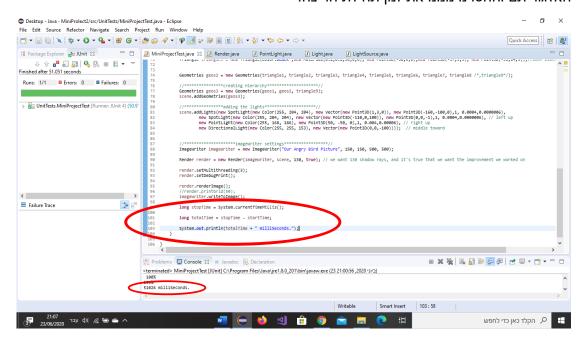
- 211525795 אבישג שטרית ת"ז: •
- שרה בן שושן ת"ז: 001475614



לאחר השיפור של שלב 2 במיני פרוייקט- Bounding Volume Hierarchy: יצרנו משתנה התחלתי מסוג long על מנת שיספור את זמן ההתחלה של ריצת ה- MiniProjectTest.

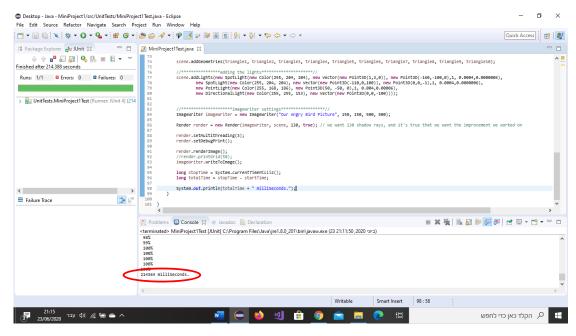


לאחר מכן, בסוף ריצת האלגוריתם יצרנו משתנה נוסף שיקבע את הזמן הנוכחי- לאחר ריצת האלגוריתם והחסרנו ממנו את זמן תחילת הריצה:



ניתן לראות כי לאחר השיפור – ריצת האלגוריתם לקחה 51026 מילי שניות.

כך גם עשינו לפני מימוש השיפור של שלב 2 כך שזמן ריצת האלגוריתם לפני השיפור היה:



כלומר, זמן הריצה לפני השיפור היה סך הכל: 214364 מילי שניות.

עכשיו, נחלק את זמן הריצה שאחרי השיפור- בזמן הריצה שלפני השיפור ומה שנקבל זה את יחס מהירות הריצה:

23.80% נכפיל ב- 100% ונקבל סך הכל: 23.80%. כלומר יש שיפור של  $0.238 = \frac{51026}{214364}$  במהירות ריצת האלגוריתם, לאחר השיפור.