דוח מטלה 2

3.1) אלגוריתם 1- הקמנו מחלקה שנקראת MacImprove במחלקה 5 שדות: lat,lon.alt.signal,mac לקחנו את כל המידע הרלוונטי ממחלקת WifiNetworkImport והעברנו אותו למשתנים מהמחלקה שיצרנו. בנינו פונקציות עזר שממיינות את רשימת הmacים שקיימות ויוצרות רשימות מסודרות של macים זהים. הרשימות סודרו לפי עוצמת הסיגנל, ועבור כל שלושה אותות הכי חזקים של כל mac שערכנו מחדש את המיקום לפי ערכי המיקום של שלושת האותות האלה. לאחר מכן ייצאנו את המידע לקובץ csv.

אלגוריתם 2- הקמנו מחלקה בעלת אוביקט עם תכונות כמו במטלה 1 (הקובץ שאותו אנחנו מייבאים) אך עם שדה נוסף של PI. חישוב הPI נעשה במחלקה זאת עבור כל שורה בקובץ הcomb ונלקחות שלושת השורות הראשונות לאחר מיון. כלומר, שלושת הPIים הגבוהים, בעלי ההתאמה הגבוהה ביותר.

חישוב ההתאמה נעשה בפונקציה במחלקה המשקללת את כלל הסיגנלים בכל דגימה ומודדת עפ"י אלגוריתם 2 את ההתאמה (PI).