

## מטלה 2 דוח והסבר.

מגשים:

רואי סדומי: 305170490.

עדיאל יצחק: 313485286

הערה כללית:

הפרוקט עבר גם הכנה וסידור לקראת מטלה 3.

הוא מאורגן ומסודר ומתועד כמו שצריך ,

מותאם במיוחד לבדיקה נוחה ופשוטה .

הסבר איך להריץ:

פותרים פרויקט ומעבירים את כל התוכן שבגיטהב לשם.

בתקיה INPUT יש 2 תקיות (NOGPS,TARGET). שבהם שמים את הקבצים בהתאמה.

אלגוריתם 1 משתמש בTARGET

ואלגוריתם 2 משתמש בNOGPS,TARGET. (הקבצים איתם עשינו את הבדיקות נמצאים שאר נותר רק להריץ)

הולכים לקובץ גאוזה שנקרא Runalgorithms. ומריצים. הוא יציג לך 2 אפשרויות לבחור איזה אלגוריתם להריץ

ולאחר מכן לאחר שתלחץ אנטר יציג לך את כמות מגבלת הרשתות שתוכל לבחור.

התוצאות יהיו בתקית OUTPUT .

דו"ח:

B+A

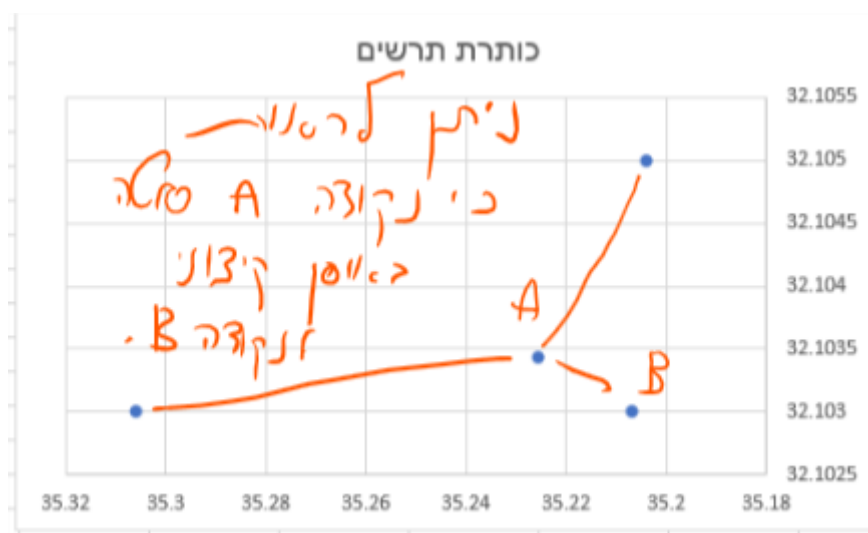
לאחר בדיקה של האלגוריתם של בועז אכן, נראה כי הוא לא מדויק וגורם לנקודה המשכוללת לנטות באופן קבוע כלפי נקודה ספיציפית(הנקודה שמתחתיה מצד ימין).

לאחר משחק עם הקבועים הגענו לתוצאות יותר מדויקת ששמות את הנקודה המשוקללת יותר באמצע.(כנראה שמדובר בסטייה של מטרים בודדים).

התיקון היה שינוי של הפרמטר הקבוע SIGDIFF מ3 ל-0.001 . כל שאר המשחקים עם הפרמטרים האחרים לא הותירו שינוי משמעותי.

ולהלן התוצאות : (המשך בעמוד הבא)..(התוצאות המעשיות נמצאות בתקיה DOCS)

של בועז.(לפני השינוי)



## התוצאה שלנו לאחר משחק עם הפרמטרים :



### C+D:

עשינו ממוצעים של התוצאות עם ההפרשים:

בתקיה DOCS ניתן לראות את ההבדלים לפני שינוי הקבועים.

(באלגוריתם 1 יצא אותו דבר כמוך בידיוק.

באלגוריתם 2 סטיה מזערית ביותר את שניהם תוכל לראות בתקייה במסמך CSV מסודר)

בתקיה DOCS ניתן לראות את ההבדלים לאחר שינוי הקבועים.

(באלגוריתם 1 אין מה להשוות מאחר ושינוי הקבועים אינו רלוונטי שם.

באלגוריתם 2 סטיה מסוימת תוכל לראות בתקייה במסמך CSV מסודר)

הערה לסיום:

מספר התרומות בגיט האב היה רק ממשמש אחד מאחר ונתקלנו בבעיה להעלות מהמחשב השני.

כל העלאה הייתה צריכה להשלח אל רואי ידנית ומשם הוא העלה .

הכל מעכשיו זה יתוקן ותוכלו לראות העלאות מ2 הצדדים.