**מערכות הפעלה מטלה 3:**

2 מגישים:

איתמר בבאי 206847584

שריאל משה 322772880

**שאלה 1:**

|  |
| --- |
| * התבקשנו לממש קמור, נחזיר struct עם וקטור שיכיל נקודות, גודל ושטח. * נקבל מהטרמינל את מספר הנקודות ואת הנקודות עצמן על פי הפורמט x,y * נעזר באלגוריתם של אנדרו לחישוב הקמור מהפוליגון שהתקבל. * תחילה נמיין על פי x ואז על פי y , לאחר מכן נבין את כיוון הפנייה של השלשה. נכניס את החלק העליון ולאחריו את התחתון, לבסוף נסיר את הנק הכפולות. * לאחר סינון הקמור מהפוליגון נחשב את השטח של מה שנותר ונחזיר אותו. |
|  |
| דוגמת הרצה בטרמינל: |
|  |

**שאלה 2:**

|  |
| --- |
| * התבקשנו לבצע profiling בין 2 אלגוריתמים או מבני נתונים , בחרנו להשוות בין 2 אלגוריתמים. * פונקציה אחת מוצאת את הקמור עם האלגוריתם של אנדרו והשנייה בעזרת גרהם. * נעזר בchrono כדי לזהות את זמן הריצה של כל אלגוריתם ונדפיס אותו. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**חלק 4:**

|  |
| --- |
| * בחלק זה נאפשר קבלת פקודות מstdin ונבצע אותם לפי האלגוריתם שמימשנו. * נטפל בשגיאות קלט (חוסר בפסיק) ושגיאות לוגיות כמו הסרה של קודקוד לא קיים. |
|  |
|  |
|  |