

שלום,  
את החלק התאורטי של התרגיל יש להגיש בmoodle PDF עד לתאריך ה-21.11.16 (עדיף בעברית, אך למי שיותר נוח, ניתן גם באנגלית).

את החלק המעשי תצטרכו להגיש בmoodle עד לתאריך ה-28.11.16.  
הוראות קלט/פלט של החלק המעשי:

מצורפות שתי דוגמאות לקבצי קלט-פלט של התוכנית.

התוכנית צריכה לקבל שורת פקודה מהמשתמש מהצורה הבאה:

[path to polygon file] [path to points file] [path to output file]

במקרה של הדוגמא הנתונה:

/path\_to\_dir/poly1\_files/poly1.txt /path\_to\_dir/poly1\_files/points.txt

/path\_to\_dir/poly1\_files/points\_checked.txt

(למען הסר ספק בעת הריצה תקבלו את שני הקבצים הראשונים ותבקשו ליצור את הקובץ השלישי)

מבנה הקבצים הוא:

polygon file "[x1,y1]\n[x2,y2]\n[x3,y3]\n[x4,y4]\n...\n[xn,yn]" (no \n in the end)

הנקודות מסודרות עם כיוון השעון על שפת הפוליגון

points file "[x1,y1]\n[x2,y2]\n[x3,y3]\n[x4,y4]\n...\n[xn,yn]" (no \n in the end)

output file ""[x1,y1] yes \n[x2,y2] no\n[x3,y3] no\n[x4,y4] yes\n...\n[xn,yn] yes"

כפי שכתוב בתרגיל, ניתן להגיש את המטלה בc++/java/python, לפני ההגשה וודאו שהקוד שלכם רץ על אובנטו (ניתן לעשות זאת במעבדת המחשבים בשרייר).

אם בחרתם לממש בpython ציינו את גרסת python שלכם.

תיבות ההגשה של חלקי התרגיל יפתחו בקרוב במoodle.

הערות חשובות:

- הקפידו על קוד נקי ומסודר
- אם בחרתם לממש אלגוריתם שלא נלמד בכיתה, צרפו הסבר קצר על אודותיו בקובץ נפרד
- שימו לב **לכל מקרי הקצה האפשריים**, ינתן על כך דגש בבדיקה
- ניתן לפנות אלי במייל [shasha94@gmail.com](mailto:shasha94@gmail.com) במקרה של בעיה הקשורה לצד הטכני של התרגיל (תיבת ההגשה לא עובדת/ההוראות לא ברורות/...)

בהצלחה,  
שחר