

הסקה אוטומטית ושימושיה – תרגיל בית 1

נתונים טכניים

1. תאריך פרסום התרגיל: 20 במרץ 2022.
2. תאריך הגשת התרגיל: 3 באפריל 2022.
3. יש לשלוח אלי במייל קובץ *zip* שיכלול:
(א) כל הקוד בפייתון
(ב) קבצי *cnf* שנתבקשתם ליצור
(ג) קובץ *pdf* עם התשובות לשאלות
4. <https://github.com/Z3Prover/z3>

תרגיל

1. ממשו בפייתון שני פותרני SAT :
(א) מעבר על כל ההשמות האפשריות למשתנים.
(ב) $DPLL$ כפי שנלמד בכיתה.
בשני המקרים יש לפרסר קבצי *cnf* ולהחזיר *sat* אם הנוסחה המיוצגת בקובץ ספיקה ו-*unsat* אם היא אינה ספיקה.
הערות:
(א)