# מאמר מחקרי - דוגמאות הרצה

המציאו דוגמאות קלט ופלט עבור האלגוריתם במאמר שלכם:

* כתבו (על נייר או בוורד) קלטים אפשריים לאלגוריתם;
* הריצו ידנית את האלגוריתם – כולל כל השלבים המפורטים במאמר;
* חשבו את הפלט המתקבל.

לדוגמאות הללו יש שתי מטרות:

* הן יעזרו לנו להבין איך בדיוק האלגוריתם עובד – איך האלגוריתם מגיע מהקלט לפלט;
* הן ישמשו כבסיס לבדיקות-היחידה במימוש האלגוריתם בהמשך הקורס.

יש להביא דוגמאות לפי הפירוט הבא:

1. כל הדוגמאות שבגוף המאמר (אם יש).
2. דוגמאות על קלטים קטנים ופשוטים (בגודל 1, 2, 3).
3. לכל ענף באלגוריתם (כל תנאי – if - דוגמה הגורמת לאלגוריתם לעבור בענף זה.
4. דוגמה שעליה האלגוריתם פועל בצורה מושלמת.
5. דוגמה שעליה האלגוריתם פועל בצורה גרועה.
6. דוגמה על קלט גדול ומורכב (אפשר להמציא קלט אקראי בעזרת מחשב).

עבור כל דוגמה (כולל אלו שבמאמר), יש להסביר איך מצאתם אותה, מה היא מדגימה, מה הפלט, ומדוע.

מציאת דוגמאות הרצה טובות היא משימה לא פשוטה, והפרטים שונים ממאמר למאמר. אם אתם מתקשים בזה, אתם מוזמנים לבוא להתייעץ בשעת הקבלה.

להתראות