

מאמר מחקרי – מימוש מלא

א. ודאו שהכותרות שלכם נכונות ומלאות, ושאתם יודעים בוודאות איזה פונקציות לממש.

- אם קיבלתם ממני הערות לשיפור על הכותרות, בעל-פה או בכתב, אנא תקנו ושילחו לי לאישור לפני שתתחילו לממש.
- אם קיבלתם ציון לא מלא (פחות מ-8) על מטלת הכותרות ואתם לא מבינים למה, או שקיבלתם ציון מלא אבל אתם בכל-זאת לא בטוחים שהכותרות שלכם נכונות –בואו להתייעץ איתי בשעת הקבלה הקרובה, לפני תחילת המימוש.

סעיף זה חשוב כדי לוודא שאתם מממשים את האלגוריתם הנכון – חבל שתעבדו שבועיים ובסוף תגלו שמימשתם את האלגוריתם הלא נכון.

ב. ממשו את כל האלגוריתמים, בהתאם לכותרות. דגשים למימוש:

1. היצמדו ככל האפשר לאלגוריתמים במאמר, כך שיהיה קל לקורא להבין את הקשר בין המאמר לבין המימוש שלכם.
 2. בשלב זה **אל תוסיפו** שיפורי-ביצועים כגון ריבוי תהליכים או תרגום לשפת סי, אלא היצמדו לאלגוריתם כפי שהוא במאמר, כך שהקוד יהיה קריא וקל לבדיקה.
 3. הוסיפו תיעוד מלא בגוף הקוד, המקשר בין הסימונים שלכם לבין הסימונים במאמר.
 - יש לכתוב תיעוד באנגלית.
 - אם אתם לא בטוחים שהאנגלית שלכם נכונה, כתבו **גם** בעברית, כדי שאוכל להבין למה התכוונתם.
 4. הוסיפו פונקציות-עזר לפי הצורך. לדוגמה, אם יש שורה באלגוריתם שאומרת "חשב את הקבוצה B", ויש הסבר בגוף המאמר המסביר איך לחשב את הקבוצה B, אז יש להוסיף פונקציית- בשם `calculate_the_set_B` ולהשתמש בה.
 - הוסיפו בדיקות `doctest` קצרות לכל פונקציית עזר, כך שיהיה אפשר להבין מה הפונקציות עושות.
 5. הוסיפו הערות לוג (logging) ברמת `warning` או `info` או `debug`, המסבירות את שלבי פעולת האלגוריתם.
 6. ציינו בהערה בראש הקובץ את שם המאמר, שמות המחברים, הקישור למאמר, והשמות שלכם.
- הגישו במודל קישורים לקבצים עם המימושים בגיטהאב.

