

דו"ח 0 - חיפוש לוקאלי עבור $K > 10$

תיאור סכמטי של הפתרון:

- **רצים על כל מספר המכונות מ 2 עד 10**
 - רצים על כל פתרון ראשוני
 - LPT – כמו ב BNB
 - BESTFIT – משתמש בחסם תחתון לקבל ערך אופטימלי W לתא. ואז מנסה לחלק את הגוברים כך שסכומם לא יעלה על W. כל מה שנותר לו ביד הוא יזרוק לתא מספר אחד.
 - בדיקת שלושה חסמים תחתונים
 - PMAX
 - שובר היונים
 - Perfect split
 - אם ערך פונקציית המטרה שווה לחסם התחתון המקסימאלי
 - אין טעם להריץ את החיפוש המקומי, מכיוון שהפתרון הראשוני הינו אופטימאלי
 - אחרת הרץ חיפוש לוקאלי
- צעדי חיפוש (עם חשיבות לסדר):
 - הזז משימה 1 (צעד חיפוש זה הינו אופטימאלי, הצעד בודק את כל האפשרויות שניתן להגיע אליו בעמצאות הזזה של משימה אחת ובוחר את הצעד הכי טוב- לא הראשון שנמצא!)
 - החלף משימה במשימה
 - החלף משימה ב 2 משימות
 - הזז 2 משימות
 - החלף 2 משימות ב 2 משימות
 - החלף 3 משימות ב 3 משימות
 - מצא מצב שונה ע"י הזזת איבר אחד עם אותה פונקציית מטרה (דאג שלא לחזור על מצב שונה יותר מפעם אחת כדי לא להכנס ללולאה אינסופית)
 - יש לשים לב שאנחנו רצים 18 פעמים על הקלט (כמצוין בפסאודו קוד למעלה):
 - 9 פעמים על LPT עבור 2,3,...,10
 - 9 פעמים על BestFit עבור 2,3,...,10