

אבן דרך 2- עדי מאירמן ואורטל לנקרי

ערכנו ניסוי - בחרנו 10 מטריצות בגדלים שונים והרצנו על כל אחת מהם את ארבעת אלגוריתמי החיפוש שכתבנו בתרגיל - bfs, dfs, bestfs, Astar . במהלך ההרצה בדקנו בכמה קודקודים האלגוריתם השתמש והצגנו אותם בגרף - נבדוק איזה אלגוריתם מביא את תוצאת המסלול הטוב ביותר.

ניתן לראות עפ"י הגרף והנתונים שאלגוריתם DFS מביא את התוצאה הטובה ביותר.

גודל מטריצה	A*	BFS	DFS	BESTFS
10	94	93	35	94
15	216	219	56	219
20	386	385	74	386
25	579	595	97	584
30	852	853	134	853
35	1167	1173	139	1171
40	1506	1525	186	1517
45	1919	1925	192	1921
48	2175	2176	225	2176
50	2355	2385	242	2370

בתרשים ניתן לראות את מספרי המטריצות לפי הסדר

