

## שאלות ותשובות

ש: כתוב בהוראות: "יש לספור גם קודקודים שלא נכנסו ל"open list" מה הכוונה?  
ת: הכוונה היא שיש לספור את כל הקודקודים שהאלגוריתמים מייצרים. האלגוריתמים מכניסים חלק מהקודקודים ל- open-list, חלק מהם ל- closed-list, ויש גם אלגוריתמים שמייצרים את אותם קודקודים (=שמייצגים את אותו מצב) כמה פעמים. כדי שהספירה תהיה פשוטה דרשתי לספור את כל הקודקודים שנוצרים- כל פעם שנוצר קודקוד יש להעלות את המונה באחד.

ש: בקובץ הפלט צריך לכתוב את עלות הפתרון. אם אני מממש BFS אז הכוונה היא למספר הצעדים מההתחלה עד מצב המטרה?  
ת: לא. בלי קשר לאיזה אלגוריתם מממשים, עלות הפתרון היא כמה עולות סך כל ההזזות של בלוקים במסלול שהאלגוריתם מחזיר, בהתאם לצבע שלהם. אם כל הבלוקים ירוקים, זה יהיה שקול למספר הצעדים, אבל זה לא יקרה בהכרח במקרים אחרים.

ש: מה סדר השורות בקובץ הקלט? במטלה כתוב משהו אחד, אבל בקבצים שנתת כדוגמה כתוב אחרת.  
ת: נכון. הייתה טעות בדוגמה שנתתי ותיקנתי אותה (תורידו את קבצי הפלט שוב ותראו). בכל מקרה מה שקובע זה מה שכתוב במטלה.

ש: האם ניתן להניח שקובץ הקלט תקין?  
ת: כן

ש: ביקשת שבמידה ונכתב בקובץ הקלט "with open" יודפס למסך התוכן של ה- open list. מה בדיוק אתה מצפה לראות בהדפסה?  
ת: לא הגדרתי פורמט מדויק, אבל אני מצפה לראות בצורה ברורה מהם המצבים שנמצאים ב- open-list. ז"א אפשר להדפיס איך נראה הלוח בכל אחד מהמצבים שנמצא כרגע ב- open list.

ש: לא הבנתי את הפלט: מה אני כותב למסך, מה אני כותב לקובץ, ואיך אני יודע איפה נמצא קובץ הפלט שאליו אני כותב.  
ת: למסך לא כותבים כלום, אלא אם כן האופציה של "with open" ניתנה בקובץ הקלט (עיין שאלה קודמת). את כל הפלט כותבים לקובץ output.txt. יש להניח שהקובץ לא קיים, עליכם ליצור אותו בספריה בו התוכנית רצה, ולכתוב לתוכו את הפלט.