בעיית המטוס

- נתונה מטריצה המייצגת לוח משבצות $n \times m$ כך שבין כל 2 קודקודים יש משקל. יש להחזיר את המסלול מ (n,m) ל (n,m) בעל המשקל המינימאלי.
 - 1. ממש את האלגוריתם של תכנות דינאמי עבור בעיית המטוס הפונקציה תקבל מטריצה של node אחר בכל node אוערך x וערך אוערך וערך את אורך המסלול עם העלות nodes הנמוכה ביותר.
 - 2. ממש את האלגוריתם של תכנות דינאמי להחזרת המסלול עצמו.
 - 3. ממש את האלגוריתם לחישוב מספר המסלולים הקצרים ביותר.
 - 4. ממש את האלגוריתם להחזרת כל המסלולים הקצרים ביותר.
 - 5. ממש פונקציה המקבלת נקודה ומחזירה האם הנקודה נמצאת על אחד המסלולים הקצרים ביותר.
 - 6. ממש פונקציה המקבלת מערך של נקודות ומחזירה האם כל הנקודות נמצאות על אותו מסלול קצר ביותר.
 - 7. ממש את האלגוריתם לחיפוש שלם של בעיית המטוס.
 - 8. ממש פונקציה המחזירה את המסלול האופטימאלי מסלול קצר ביותר עם מספר פניות מינימאלי.
 - 9. ממש אלגוריתם לחישוב המסלול ה 2 בגודלו השתמש בתכנות דינאמי.