חלק א' –

1. סרוק כל תמונה, תבודד את הכוכבים ורושם לכל כוכב את המיקום והגודל שלו.
2. טען תמונה שנייה ועשה את (1).
3. לכל כוכב בתמונה עם הפחות כוכבים נחפש את הכוכב המתאים לו בתמונה הראשונה, כלומר נחשב מרחק בין שני זוגות של כוכבים בשתי התמונות (נקח זוג מהתמונה הראשונה וזוג מהתמונה השנייה) ונבחר את הזוג בעל המרחק הקטן ביותר.
4. אם המרחק בין הזוגות של הכוכבים הוא מתחת לסף (threshold) – נחשוב על אותו הזוג כפוטנציאל להתאמה.
5. נשמור את ההתאמות במבנה נתונים.