תרגיל 2:

1. התחל באיבר בפינה הימנית העליונה של המטריצה
2. לולאה: השווה איבר זה עם x
3. אם הם שווים אז החזר את המיקום
4. אחרת אם האיבר קטן מ x אז הזז את המיקום צעד אחד מטה (בדוק גלישה מגבולות המטריצה, אם יש גלישה החזר שלא נמצא האיבר).
5. אחרת אם האיבר גדול מ –x אז הזז את המיקום צעד אחד שמאלה (שוב בדוק גלישה מגבולות המטריצה)

3)חזור על שלבים אלו עד אשר נמצא האיבר או שמוחזר שלא נמצא האיבר.

תרגיל 1:

1) מיין את המערך במיון אופטימלי

2) לולאה: עבור אינדקס i מהמקום הראשון עד המקום ה m לפני האחרון , חשב את ההפרש בין האיבר במקום ה i+m לבין i, אם ההפרש קטן מההפרש הכי קטן שפגשנו עד כה (משתמשים במשתנה שזוכר את "הכי קטן") אז מעדכנים את המשתנים לערך הנוכחי.

3)בתום הלולאה במשתני העזר יש את ההפרש הכי קטן.