

שאלה 4

4.1 שלושה. עקב כך שקיימים שלושה מתוך שישה גנים עם שונות אפס או תלות מלאה בגן אחר (מכפיל קבוע).

4.2

גנים קבועים בזמן, Gene 3 ו Gene 6

4.3

"מכסים" 1/4/5 את כל תבניות בגנם הרללונטי.

שאלה 5

5.1

שיטה א - אקראי, שיטה ב' פורגי - כבר באתחול שני אפשר לראות ש שיטה ב' עלולה לקבל אתחול בו שתי צנטרואידים יושבים באותו אזור.

5.2

כן. נקבל את אותה התוצאה בדיוק. השוני הוא רק בתנאי האתחול

5.3

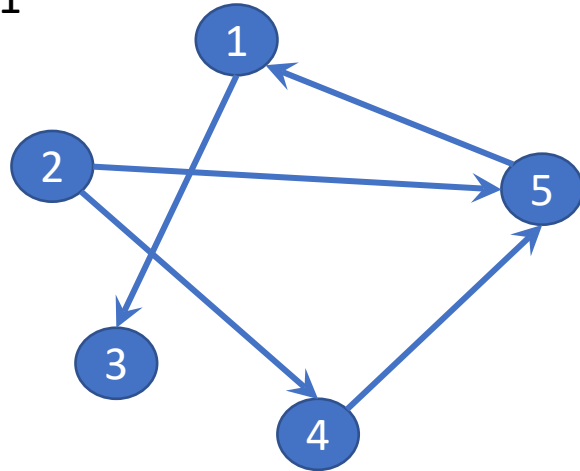
בכל רצה בודדת של האלגוריתם יש סיכוי יותק לא מוצלח ויהיה קשה להשתרר ממנו.

5.4

הרצה מרובה של האלגוריתם אקראית נוטה לכיוון בו הצנטרואידים של האתחול יפלו במרכז. באם זה local minimal נתקשה לצאת משם.

שאלה 6

6.1



6.2.1 None

6.2.2 2

6.2.3 4,5

6.2.4 1,3,4