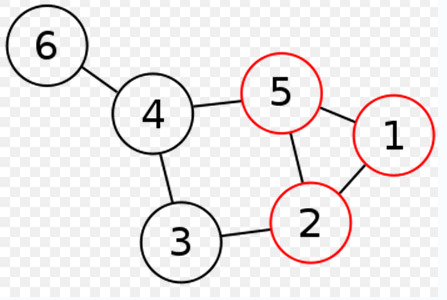
תאור הבעיה

במוח יש אלפי קשרים בין קצוות העצבים . אנו מנסים למצוא קשרים בינהם לאורך הזמן.

לצורך כך נגדיר קליקה – קליקה מוגדרת ע"י קשרים בין מספר יחידות (בין 5 ל 7) להלן דוגמה של קליקה של 3



הגדרה מפורטת יותר ניתן למצוא ב: <http://en.wikipedia.org/wiki/Clique_problem>

כדי להגדיר קשר בין 2 נקודות יש להיעזר בקורלציה בין הנקודות ע"מ להגדיר האם קיים קשר בין 2 הנקודות .

הגדרה: קורלציה הינה שיטה להשוואה בין שני פרמטרים, כאשר מקדם הקורלציה נותן

לנו אינדיקציה על מידת הקרבה ביניהם. מקדם זה מחושב על פי הנוסחה:



מקדם הקורלציה נע בין ערכי 0 ל-1 ,כאשר 0 משמעו אין קורלציה כלל ו 1 משמעו קורלציה מוחלטת.

את הבדיקות האם ישנה קליקה או שלא , נממש באמצעות מעבד גרפי <http://en.wikipedia.org/wiki/Graphics_processing_unit> ע"י שימוש ב CUDA