

```

public static int Length(Queue<int> q, int num)
{
    Queue<int> q1 = new Queue<int>();
    int count = 0;
    int found = 0;
    while (!q.IsEmpty())
    {
        // איתור המופע של num
        if (((q.Head() == num) || q.Head() == (num*(-1))) && found == 0)
        {
            count++;           // מונה הרצף
            found++;          // סימן שנמצא ערכו של num
        }
        else
            // לא נמצא ערכו של המספר הנגדי של num ולכן ממשיכים במנייה
            if (found == 1 && q.Head() != num & q.Head() != num*(-1))
                count++;
            else
                // איתור המספר הנגדי
                if (((q.Head() == num) || q.Head() == (num*(-1))) && found == 1)
                {
                    count++;           // הגדלה של המונה פעם אחרונה
                    found++;          // ערך 2 יסמן שהסתיימה תת סדרה
                }
                q1.Insert(q.Remove()); // העברת האיברים לתור עזר
            }
        while ( !q1.IsEmpty())
            q.Insert(q1.Remove()); // החזרת האיברים לתור
        if (found<2)           // לא הייתה תת סדרה
            return 0;
        return count;
    }
}

```