

אלגוריתמים 2 – מועד ג' 2015 – קודי שגיאה

שאלה 2:

1. שימוש ב FFT : -16
2. הסטת התבנית ע"י הוספת Φ בין כל שני תוים – גורם לתוצאה שגויה לחלוטין. -33
3. אלגוריתם נאיבי : -23

שאלה 3:

1. נאיבי $O(mn)$: -14
2. עץ סיפות. בעיה: מעניין אותנו גם סכום שמסתיים באמצע קשת (כי אולי אפשר להמשיך משם) לכן הזמן הוא לא $O(n+tooc)$ אלא $O(n^2)$, כמו הנאיבי : -22
3. בניית כל המחרוזות האפשריות מ P . טענה שגויה שיש רק $O(\log m)$ כאלה. למעשה זה אקספוננציאלי. -24
4. נאיבי $O(n^2)$: -19
5. נאיבי $O(n^3)$: -24
6. נאיבי $O(n^2)$ אבל טוען שזה $O(mn)$: -24
7. נאיבי $O(n^2)$ אך טוען שזה $O(n)$: -29
8. $O(n^2)$ אך טוען שזה $O(n\sqrt{m} \log m)$: -27
9. נאיבי $O(nm)$ אך טוען ללא הוכחה שהממוצע $O(n)$: -19
10. נאיבי $O(n^2)$ לבניית כל הסכומים בטקסט ואח"כ FFT שלא יעבוד : -24