

ז"א 14
2008

3 אלגוריתמים פשוטים - תרגיל 3

1) זגרו ג' ב המסלם של המלך של

אלגוריתם ורכן אלגוריתם כרימה מקסימום.

היא מה צריך לטפל ולה אז צריך לטפלי

כ. מהמלך' של כחמה עם מסלם

הקמלים שלמים.

כפס צען כקוצות הראות:

א. קצם כרימה

ב. חפך רוי.

ג. אימתה

ד. כצד כצדו הפעולות גמרה, כולל למה

מטפלת של הממורה.

ה. סיבוכיות.

2) הוכיח מספר פעולות המורה הז

מיוות מסו' $4n^3$ כמטה המה של

המלך של אלגוריתם-כ'ן.

do $\forall v \neq t \mid e(v) > 0$

pick $v = \operatorname{argmax}_u [d(u) \mid e(u) > 0]$

push/relabel (v)

האם מס כה אזר מיווג של כמ

רצה $\Theta(n^3)$?