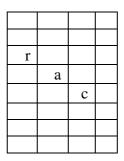
שאלות

- באורך באורד מחרוזת תאר אלגוריתם בעל סיבוכיות טובה ביותר מחרוזת T . תאר אלגוריתם בעל סיבוכיות טובה ביותר תאר T באורך על מקסימלי כך ש T=xyx מקסימלי כך ש
- עבור i>0 שלם, ואז נאמר שריבוי x אם מחזור שלם ד הוא בעל מחזור שלם בעל מחזור שלם ג .i המחזור הוא i. ווא נאמר P מצא סיפא של P מצא סיפא של P מתון טקסט P. מצא סיפא של P מחזור שלם שריבויו מקיסמלי.
- עם שיבוש אחד T בהיסט S עם שיבוש אחד T מופיעה ב T בהיסט S עם שיבוש אחד השוויון מעל T. נאמר ש T מתקיים עבור כל T מתקיים עבור בדיוק. תארו אלגוריתים T מופיע בT בהיסט T עם שיבוש T עבורם T מופיע ב T בהיסט T עם שיבוש אחד.
- 14. תארו אלגוריתם יעיל ככל האפשר המחשב לכל לכל או מספר חרישות הלא ריקות של $1 \le k \le n$ את מספר הרישות הלא ריקות של $T_k = T[1..k]$ שהן סיפות של
 - נסמן ב . y אם x אם x אם x אם . x נסמן ב . x נסמן ב . x נסמן ב . x את המחזור הכי גדול של x . למשל x . x ביאווי המחזור הכי גדול של x . x . x . x ביאווי x .
 - בעלת אורך x תאר אלגוריתם את סיבוכיותו (וקבע את יעיל אלגוריתם יעיל בעלת אורך . T אורך . 6 נתון טקסט x^i הטקסט הוא רישא של באשר x^i כאשר ארשר של המחרוזת המחרוזת x^i מינימלי כך ש x^i (הטקסט הוא רישא של בעמים).

 $1 \le i \le n-k$ לכל T[k+i]=T[i] אזי |x|=k לכל

- .B מעל A,B מעל A היא מבודק האם Aבודק מעל A,B מעל A. מעל A. מעל A. מעל A. והנחה של A. A
- 8. נתון תשבץ תפזורת בגודל חxn ומילה P, שיש לבדוק אם היא מופיעה בתשבץ. P יכולה להופיע ברצף, כתובה ישר או הפוך, בשורה, בטור או באלכסון. לדוגמא P

| c | a | r | |
|---|---|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| | r | | |
|---|---|--|--|
| ; | a | | |
| (| С | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- א. כתוב אלגוריתם יעיל המוצא את כל ההופעות של P בתשבץ.
 - ב. האם האלגוריתם ליניארי באורך הקלט! הסבר.
 - ג. מדוע האלגוריתם פותר את הבעיה.