

A B A B A B A B A
 $ABAB=5$

אחת קריאת 3:

אחת קריאת 4 השני:

ABABA BABAABA
 $BAA=6$ **החופשי כנצל**

וקיבלו את המיון כפי שצד היה בהיבטם
כמות תבניות פנימי
תרגיל

היתכן הסדרה פשוטה, נרצב, אמצעו את אוליב נת
 המספר האילנה

אכן, $H[i]$ מלבד אורך נת הסדרה האלה
 האורך שמתחילת i עד סוף הנת
 נתקיים
 $H[i] = \max_{j: i \leq j \leq n} (H[j]) + 1$
 $H[n] = 0$
 זכר האלה $O(n^2)$

תרגיל

יש לני תיק עקבות n .
 נוסף על כך יש לני חסדים כך שכל נסה יני יש
 אחי n , ונרצב אלקוס את הנני של מה שלני מוציא
 מהנני

אם פתרון שלה n נשתמש באלה האלה:
 היתכן אם אפשר שאלת נרצב אלקו אמי שאלת הני
 אכן, אם אזור? הפתרון הוא $\mu(i)$, אז:

$$\mu(i) = 1 + \max_{\substack{0 \leq k < i \\ k \text{ שאלת}}} [\mu(i-k)]$$

אז אכן ינו ארש $n-1$ על n (כמה הנסי), אלא פתרון
 שלה האלה הוא $O(n)$.

ומתן, באחת העצות ניתן גם סיבוי חזרה אם
 צ"כ לפי העיקרון העליון, ובעזרת השנייה
 צ"כ נקרא את המס' של התאורה
 ע"כ, נקרא שסדרת העשרים שמתק לנו
 את הנקודות הנ"ל אינן נתן הסדרה הזו באיזה
 סידור מתן מספר הערים התלוות לכל מקום
 באזורי.

תכנית נסתם על שני רצפי פנ"א (מורכבים מ-A, C, G, T).
 רצפי פנ"א יש פחולותי

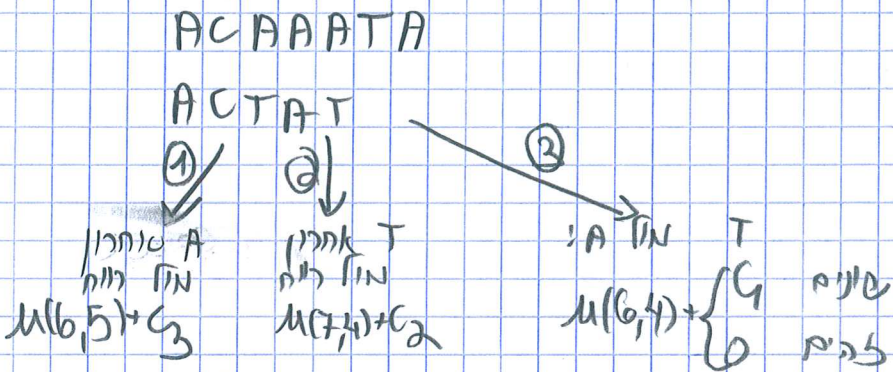
פחולה	פחולה	פחולה
C_1	$C \rightarrow A$	מטציה
C_2	$ACA \rightarrow ACTA$	הוספה
C_3	$ACA \rightarrow AC$	הימיה

נהיה המס' המיני של הפחולות הערים הפחולה מוצג
 למצב פחולה.

נסמן את שני הרצפים כ- T_1, T_2 ולפיכך

$$m(i, j) = \min \text{cost}(T_1[1, \dots, i], T_2[1, \dots, j])$$

למעשה, הפחולה המוצג הינו:



ונכתוב את המיני המינימל, כאן, כאוסף כללי:

$$m(i, j) = \min(m(i-1, j) + C_1, m(i, j-1) + C_2, m(i-1, j-1) + C_3)$$

י"ה הערה: הק"א
 ה"ה הק"א
 ה"ה הק"א

$(C_1=1)$ A C A T A T
 $(C_2=C_3=15)$ A C T A T

רנד

A C A T A T

A 0 → 1.5 → 3 → 4.5 → 6 → 7.5

C 1.5 0 → 1.5

T 3

A 4.5

T 6

↑

המשקל המינימלי
הוא 7.5

ההפרש המינימלי הוא 1.5



הפרש 1.5

