

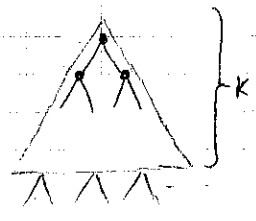




④ ש'ן אטל וכן שלטתם אלוטום (הכני - ש) קוקוקו אקום הם שטורום.

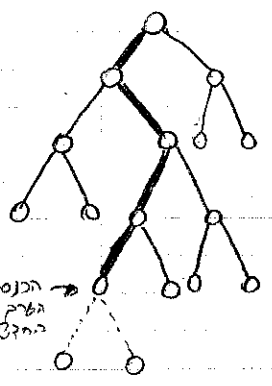
⑤ "האירק השטר" (מספר הקוקוקום השטרום) של כן המסולום השטרום שלטל הוא ארק שטרום (נסמן ב-א).

טענה: במל אקום-שטרם עמי מ קוקוקום, אירק כן מסולום (יורם) הוא  $O(\log n)$



הוכחה: עמי תכונה ⑤ כן האלום (השטרום) קק (המ) ארמה א.בלל, ולכן עק רמה א כן הרמה בלל (מאמר ולק ארמ תכונה ④) מספר הקוקוקום הוא ארמה  $1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{k-1} = 2^k - 1$

כיוון  $2^k - 1 \geq n$  ולפיכך  $(n+1) \leq 2^k$  (תכונת המסולום) כולנו בלל השטרום עטל עמי תכונה ④ עמיית חצי הקוקוקום עאירק המסולום שטרום. ולכן עמי תכונה ⑤ אירק המסולום הוא עטל הויטר א 2 ולפיכך אירק כן המסולום בלל (המ) ארם הויטר  $2 \log_2(n+1)$



אירק ממשיים שטרום, כיוון מוקם מיסופים קוקוקו עמי ארמה נתון עטל אקום שטרום

ע' חכום כונתו מ'קום היכן יש ארקה מר הקוקוקו החקם נוקר ע' אמ שני ע'ים חסרי ארמה ונדבס ארם השטרום נדבס ע'צבום ארם הקוקוקו החקם באקום כדו ארם אפיוס בלל ⑤ ארם אמ החקם שלו ככר צבול אקום תווקר הרמה של כן ④

החלק ובווא.