

פרויקט גלגל - ש"ר 11

ארגון הרשתות של ניוטון

נתב אלוטו שמתו לתוך את הרשת הקלידה בק שברק Q של הת'יקה יהיה מקסימלי. הת'יקה הטחילית (6 תביל ביזו קלידה) הוא קל שברק Q. ס. זכו חסס תעתי, לאויר, בקורה הקרע (טלמס) בת'יקה הטחילית.

מימס האלחיתבו

A - היא מטריצה תלכני'ית. (איטר בה יש 1. אם בין שני קומיג יט קלט)

M - בטמס סכמ הקטמת. מתולס (6 ידו סכומה 6 ה-1 בתמילוק)

E_{ij} - מספר הקטמת שני קומיג בין i ו-j (מתג בין 0 ל-1)

סמס
 $E_{ij} \approx k_i * k_j / M$

כאויר, כדי לתב את Q (שמת בניסוח)

$Q = \sum_{i,j} (A_{ij} - k_i * k_j / M)$

באלו הניסון, (בס'ק בבליה המזומנת של ח'יקה הרשת ל-2 קלידה לוקר עם Q מקסימלי)

(ייצג את הת'יקה באמצע וקט'ר S. בקט'ר נ'יון 1. בלי יאירי שנקלידה בתל'יקה) - (1) בקלידה בש'יקה.

ע'ן, הניסוח $\frac{1}{2} (s_i * s_j + 1)$ מתה 1 בשלם באלה קלידה - ס. אחרת. ע'ן, כדי לתב את Q (כפ'ל) את הניסוח הקודמת. בט'יקה הנה ובר (וכ) חפ'ט ש'נו סיכומי בק קטמת בין 2 קומיגים שלמה קלידה

$Q = \sum (A_{ij} - k_i * k_j / M) [\frac{1}{2} (s_i * s_j + 1)]$

הוכח (תל'יקה) (א חלבי בשלם הסח'יקט)

ב מטריצה מסכמ 6 שורה היא 0, ו'ן היא יתע (לכס'ן) ע'ן יש ל'י בס'ס א'ת נ'תמ'י u_1, u_2, \dots, u_n כ' שלם (כפ'ל) את המטריצה ב'מח. מה'ם, (ק'ן) את u_i מוכ'ל בק'יו בשל'תו β_i .

ב ערכי β הם ערכים ממשיים ו'ן (וכ'ל ע'נה א'ת ממ'ת) לקט'ן כ'ל β_i הוא הערכ המ'ל ב'מה.

ע'ן, נו'ל לת'ס את Q כ'ן
 $Q = \frac{1}{2} S^T B S = \frac{1}{2} \sum \beta_i a_i^2$ where $a_i = u_i^T S$ ($S = \sum u_i a_i$)

המסקנה הוא ש'כ'ל' ע'מ'ת של u_i ת'ת' ב'מה י'ת'ל' ב β_i כ' היא ת'ל ע'ל. המ'ת ב u_i היא ז'ל' ק'וק' לקט'ר של 1 ו-1. ת'ת'ת' ה'קט'ר המ'ת היא ב'מה NP - ק'ת.

הפיתרון י'ת'ל' נ'ת'ן הוא ש'ת'ל' (ל' ע'ת'ת' י'ת'ל' כ'ל'ת' א'ת'ת'ת' סכ'ת' כ'ב' ה'ת'ק'ר'ים u_i את הפ'ת'ו ה'א'י'ת'מ'י של ה'ת'ק'ר'ים ה'א'י'ת'מ'י)

עכסול (טבר א) ב טרכי ΔQ ונתון את התקומטו"ל במקרה הפרט
 נבחר את התוקף המקורי $\Delta Q = 0$ וכן הטריק החידוש לא יהיה
 שו"ל. אם ΔQ שיפה (טובה היא חיובי), נקבע את התהליך שיש ΔQ ש
 ויש 0 לאתק התהליך

כיצד תמצא את ΔQ ו- ΔU מוקדם

באמצעות שיטת התצקה

דוג מטליזה הניתנת עלכסון

משכרם את הצמדים עם טריק ממשל Δ

שיטת התצקה טיפית $V_1 \sim A^m$. הטובה אכן Δ , דוג הטריק
 הצדו ממשל וכן היא המשפט בליד טריק ערכים גדולים