

14/11/2021

8 ע"מ

תכנית לזכרון Dirac:

② הכללה של ①:
 - צלע אובסורג לא יכולה להשתתף בציוץ מושלם.
 אם כן - לא נכלל אלוס את קורקור A.
 מנס הציוצים הוא: $\left(\frac{n}{2}\right)!$

① $n=2$
 G
 כן הציוצ $\frac{n}{2} \leq$
 - יש ציוץ מושלם אחד

← תכנית: ה-DSS של A אלה $\alpha_1, \dots, \alpha_n, \beta_1, \dots, \beta_n$, כך שכל מכלול את השורה ה-i ב- α ומכלול את העמודה ה-j ב- β , מקבלים מלכיה דו-סלובסלית.
 (?!): הערה: אם B מתקבלת מ-A ע"י הכפלה השורה ה-i ב- α , אז:

$$\text{Per}(B) = \alpha \cdot \text{Per}(A)$$

מסקנה: נניח G חלף דו-צדדי מאות עם מלכיה שבעיות A_G ; נניח e-
 בה DSS של A_G , נסמן ב- B_G את המלך הונו סלובסלית מתקבלת מספר הציוצים
 מה-scaling, אז: $\text{Per}(B_G) = \prod_{i=1}^n \alpha_i \cdot \prod_{j=1}^n \beta_j \cdot \text{Per}(A_G)$, $\text{Per}(A_G) = \text{Per}(A_G)$ המושלם ב-G
 וצו"ע: $\left(\frac{n!}{n!}\right) \leq \text{Per}(B_G)$ (חסם פאלקמן-מלכיה)
 ← מתקבל חסם: $\text{Per}(A_G) = \frac{1}{\prod_{i=1}^n \alpha_i \cdot \prod_{j=1}^n \beta_j} \cdot \text{Per}(B_G) \geq \frac{1}{n!} \cdot \frac{1}{\prod_{i=1}^n \alpha_i \cdot \prod_{j=1}^n \beta_j}$ מספר הציוצים המושלם ב-G

1	2	3
3	1	2
2	3	1

1	2	3	4
5	1	2	3
6	5	1	2
7	6	5	1

1	2	3	4
2	3	4	5
3	4	5	6
4	5	6	7

← תכנית: transversal במבד טיני:
 ← תכנית: בע"ר ח המלכות הרעילה:
 נחפס מלכיה במוטציה שמכלול
 מספרים שונים בה מכה ב-2
 במלכיה דו-מלכית.

(?) שאלה: נניח e: $n \geq k$, A מלכיה מאח שאמורה שידים לקבוצה $\{1, \dots, k\}$, ואז מנס
 לא מופים פסמים באותה השורה/העמודה. כמה transversal יכולים להיות ב-A?
 ככל היותר? לפחות?
 *