

הצרכי:

① הוכיח שעל כל $M \in \mathbb{R}^n$ קיים שיון M_T בערך המאמץ המקסימי;

$$|M_T| = |V| - |\Pi|$$

② נניח שהוכיח: על שיון M בערך המאמץ

נניח שמתקיים Π_M המקסימי

$$(1) \quad |M| = |V| - |\Pi_M|$$

Ⓐ הראו שאם $(u, v) \in E$, אזי נניח שמתקיים

בם מתקיים קצת ביותר משני פוליגונים.

Ⓑ הוכיח: מהיבט שיון M , נאמר כי על

מסלול מסווגי נובע, נבדל מין אופוזיטי,

אנחנו את הכללים על מסר (כלומר

מאמר יתאים שיהיה E בלתי תלוי מאמר).

האם כל הבעיה מובחנת? הוכיח/ הפריכו.

Ⓒ

Ⓓ

1) $S \leftarrow \{v \in V : \text{in-degree}_G(v) = 0\}$; ראשוני

2) $t \leftarrow 1$

3) while $S \neq \emptyset$ do

4) { if \exists exposed $v \in S$:

5) { $\Pi(v) \leftarrow t$; $t \leftarrow t+1$; $G \leftarrow G \setminus v$ }

6) else $\exists (u, v) \in E$ s.t. $u, v \in S$:

7) { $\Pi(u) = \Pi(v) = t$; $t \leftarrow t+1$; $G \leftarrow G \setminus \{u, v\}$ }

8) else SWAP(M) (פירוק והרכבה)

9) { $S \leftarrow \{v \in V : \text{in-degree}_G(v) = 0\}$ }

10) Return (Π)

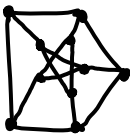
Ⓔ

שאלה 3: יהי M גרף מלא
 חסום S_{10} היחידה (x) כגון x^2
 מתחילת (S_{10}) K_3 K_5 K_3 K_5 K_3 K_5
 וכן S_{10} K_3 K_5 K_3 K_5 K_3 K_5
 הוסיף M ו- M מוקדם.

4) השווא את מספר הרכיבים הקטנים של ה- G הבא:

$$|V| = 10$$

$$|E| = 15$$



5) הוסיף G את A ו- B ל- $\Delta(G)$.
 (הוא ההוספה גרפה של A ו- B ל- $\Delta(G)$ -
 עם קטעים מקבילים?)

6) כדאי הכניסו Δ מתחתית G הכוללת.
 למק הצורה $n-1$ Δ $n-1$.

כאן קבוצה צריכה להיות נגד של ה- G הכוללת.
 כאשר ה- G הכוללת מתחילת הוא Δ הכוללת.
 כאשר ה- G הכוללת מתחילת $n-1$ $n-1$.
 ה- G הכוללת של הצורה $n-1$ $n-1$.

7)