

① נתון G עם יחידות (carborundum)
 שנה f - q וכל קונקור' הירף יוצרים q א.
 א. תאר q אג' שמרן, q אג' הירף f - $(2q-1)$
 יעדו, וצבע q אג' הירף q - $(2q)$ צבעים
 האג' יתן עמית ס'צרת, ולא ח'ג עמית
 יע' ה'י'תק.

ב. ~~הצב~~ הרכוה קולאסו של G בעל יחידות q
 שמספר הצבעה שלו שנה q - $2q$.

ג. עבור G עם יחידות q של
 קונקור' יוצרים q אג' תאר q אג' מרכז יע'
 ככל היתן שמרן q אג' G f - $(2q)$ יעדו
 וצבע אותו q - $(2q+1)$ צבעים
 נתן q אג' צמן הירף שלו.

② נתונה טבלת בת n קונקור'ים! MIS
 בפילג הטבעת היא עם אורייטציה עקבית.
 ותארן אג'וריתם עמיתם 3-צבעה של הטבעת.

③ נתון ע'ד מורש עם אורייטציה
~~עקבית~~ תארן אג' ע'ד q - 12 סבובים
 בקיון וצבע q אג' ה'ע'ד בכמה שפתח
 צבעים.

6 הערה: קב $V \supseteq U$ R $\subseteq V$

כאן $G = (V, E)$ הוא גרף
באמצעות קבוצת ריבוי הקשתות (מחוגר הגרף)

(maximal independent set, MIS)

אם $u, w \in U$ אז $uw \notin E$
ולכן U היא קבוצת ריבוי

קבוצת ריבוי $U \subseteq V$ ו- $uw \notin E$

הערה: מקסימליות (4)

מבואר Π הוא R הוא מקסימלית

מקסימלית. כמו-כך היא מקסימלית ב R

קבוצת ריבוי היא מקסימלית ב U

היא (T, ct) היא מקסימלית ב U

במקב U היא מקסימלית ב U היא מקסימלית

$V \supseteq U$ היא מקסימלית ב V

$U \subseteq V$ היא מקסימלית ב V

3-צבירה היא מקסימלית ב U

(וייתר) היא מקסימלית ב U

מקסימלית (מקסימלית)

Time(Π) היא מקסימלית ב U

היא מקסימלית ב U

מקסימלית היא מקסימלית ב U

