

3/2/2011

- 5150500 PINS: 2155K

5150500 PINS: 2155 -

(Dinitz, Edmonds & Karp) PINS: 2155K Se 2155

PINS: 2155 Se PINS: 2155 -

333 - 13 PINS: 2155 PINS: 2155

333 13 PINS: 2155 PINS: 2155

הוא אף לא פרוגרמה ממשית. הוא מנסה להשתמש באלגוריתם

הוא אף לא פרוגרמה ממשית. הוא מנסה להשתמש באלגוריתם

הוא אף לא פרוגרמה ממשית. הוא מנסה להשתמש באלגוריתם

הוא אף לא פרוגרמה ממשית. הוא מנסה להשתמש באלגוריתם

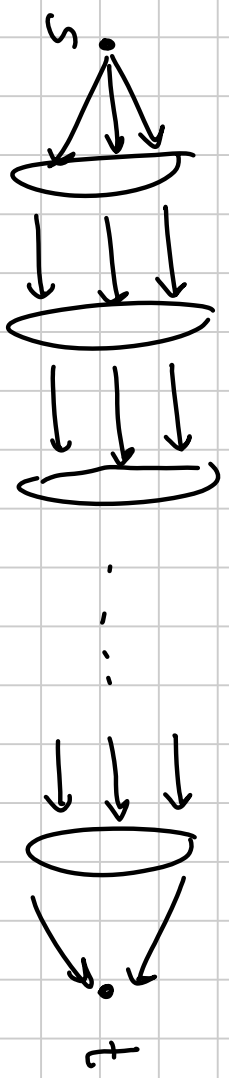
הוא אף לא פרוגרמה ממשית. הוא מנסה להשתמש באלגוריתם

הוא אף לא פרוגרמה ממשית. הוא מנסה להשתמש באלגוריתם

הוא אף לא פרוגרמה ממשית. הוא מנסה להשתמש באלגוריתם

קאמפליקאציען פון אפון פראגראם פארמאליזירן און אפון פראגראם פארמאליזירן

אפון פראגראם פארמאליזירן: אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן



העיקר.

* אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן.

* אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן.

* אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן.

העיקר פון אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן פון אפון פראגראם פארמאליזירן.

רוביאל דיפון פאר פרוגראםן פארוואנדלונג פון אריטמעטיק

פארוואנדלונג פון אריטמעטיק פון דינאמיק 1970

פארוואנדלונג פון אריטמעטיק פון דינאמיק פון דינאמיק

פארוואנדלונג פון אריטמעטיק

פארוואנדלונג פון אריטמעטיק פון דינאמיק

פארוואנדלונג פון אריטמעטיק פון דינאמיק

$$O(m \cdot n^2) = O(n^4) \text{ פון דינאמיק}$$

פארוואנדלונג פון אריטמעטיק פון דינאמיק פון דינאמיק

פארוואנדלונג פון אריטמעטיק פון דינאמיק פון דינאמיק

רונדונות מניכסות פולני'ע

333 13 גרעס רונדונות קיצ'ע

: פולני'ע

333 13 גרעס קי'ה $G=(V,E)$: 333-13 גרעס

555 513127 2-5 V גרעס קי'ה פולני'ע

$E \subseteq A \times B$ מני'ען 555277 'גרעס קי'ה $V = A \cup B$

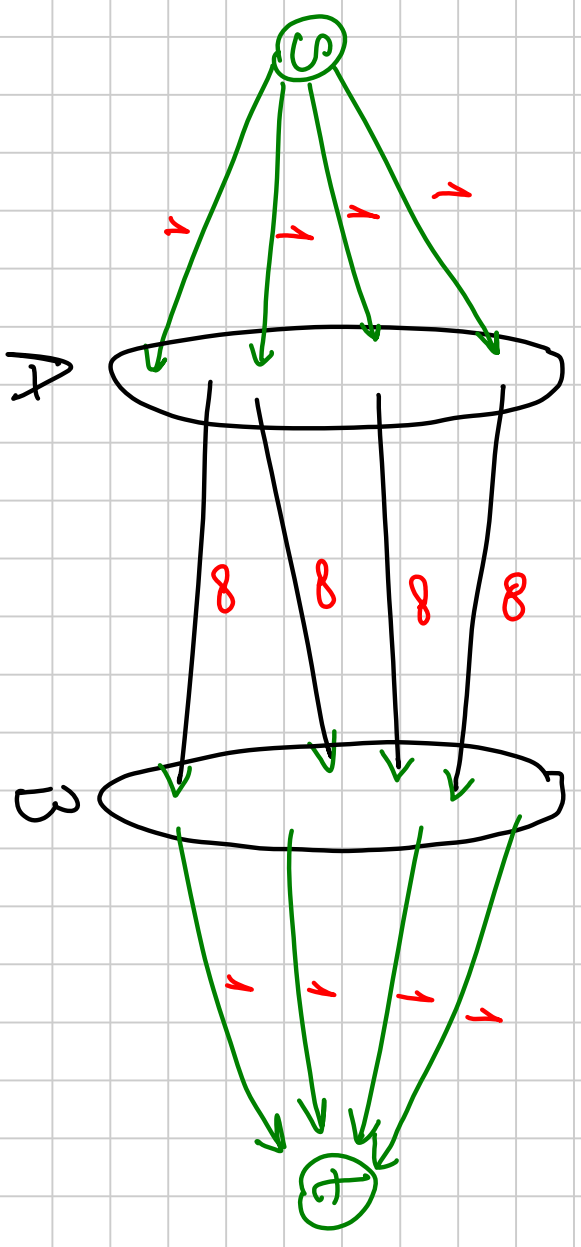
1275 513 גרעס קי'ה קיצ'ע קי'ה $F \subseteq E$: קיצ'ע

F גרעס קי'ה 555 555 גרעס קי'ה

555 קיצ'ע רונדונות קיצ'ע קי'ה $F \subseteq E$: רונדונות קיצ'ע

: $|F| \geq |F'|$ רונדונות $F' \subseteq E$ קיצ'ע

הצגה: \mathbb{Z}_3 הוא תת-קבוצה של \mathbb{Z}_6 ופשוטו כשם.
 • \mathbb{Z}_3 הוא תת-קבוצה של \mathbb{Z}_6 ופשוטו כשם.



הוכחה:

התוצאה:

$\mathbb{Z}_3 \cong \mathbb{Z}_6 / \langle 2 \rangle$

התוצאה $\mathbb{Z}_3 = \mathbb{Z}_6 / \langle 2 \rangle$ מתקיימת.



333 13 קרען פ'סאצאן פאנאגאן יו'ו'ו ; ליניע 318

לע פ'סאצאן יו'ו'ו קאן $U \subseteq V$; פ'סאצאן יו'ו'ו

פאנאגאן $(V, U) \in E$ $\exists \delta$ p_k $G = (V, E)$ קרען פאנאגאן

$$U \cap \{v, w\} \neq \emptyset$$

קראע \exists δ 333 13 קרען פ'סאצאן : König גארן

פ'סאצאן קראע \exists יו'ו'ו \exists δ פאנאגאן

פאנאגאן קראע - M^* פאנאגאן פאנאגאן : פאנאגאן

פ'סאצאן פאנאגאן יו'ו'ו'ו - C^*

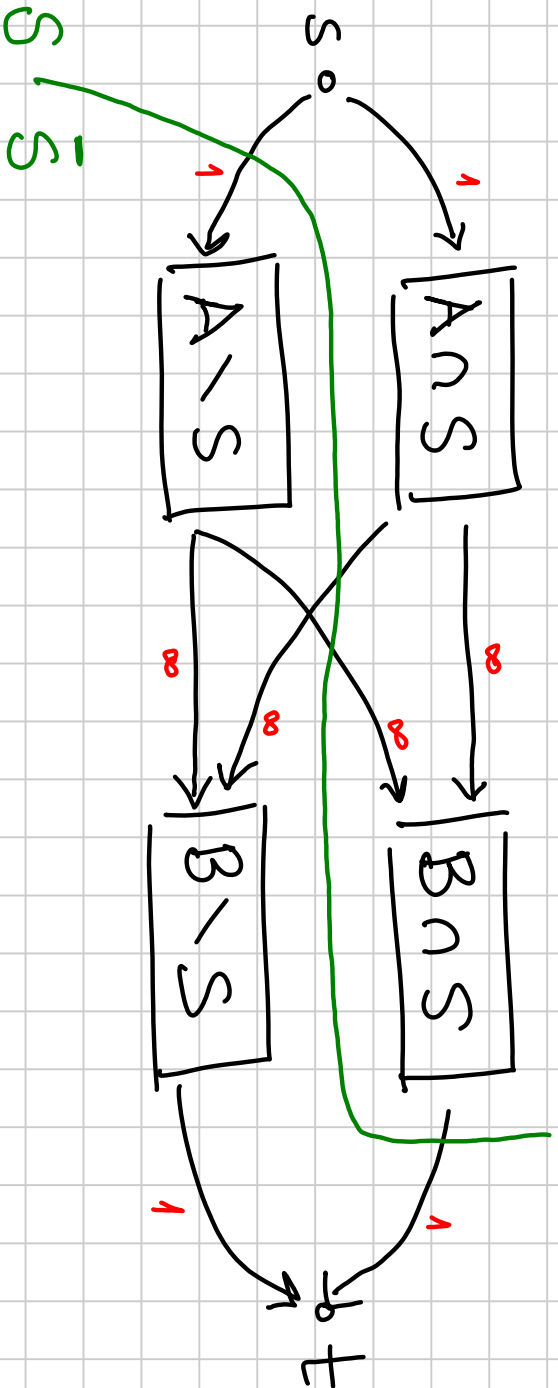
$$|M^*| = |C^*| \quad \exists$$

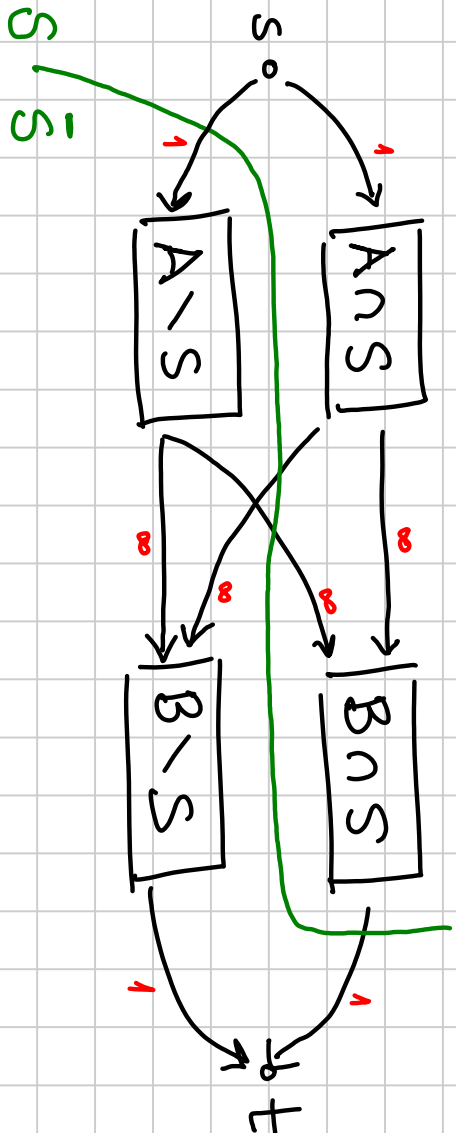
הכינים התינון : $|C^*| \geq |M^*|$

הכינים התינון : $|C^*| \leq |M^*|$; התינון התינון

הכינים התינון : $|f^*| = |M^*|$; התינון התינון

הכינים התינון : $c(S) = |f^*|$; התינון התינון





ישנן 3 סימני $\delta(S)$ קטנים

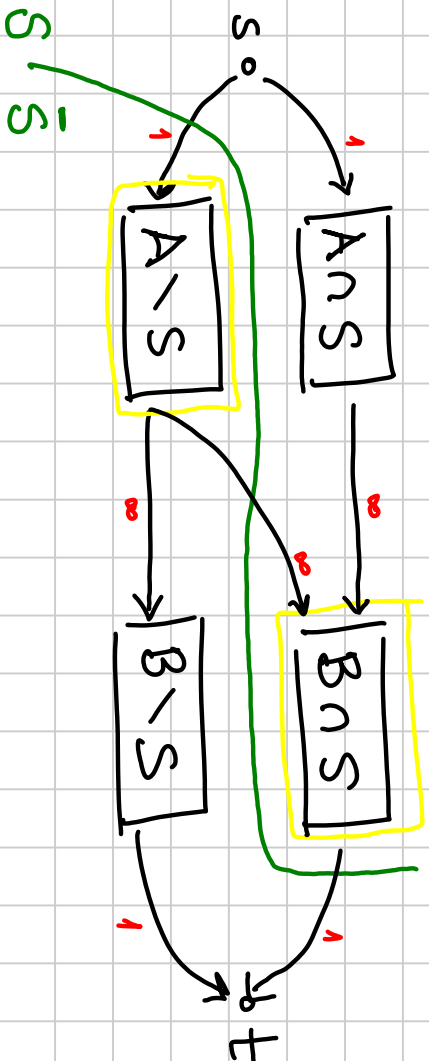
1 סימני $\cdot a \in A \setminus S$ נחש סימני (1)

1 סימני $b \in B \setminus S$ נחש סימני (2)

סימני $\infty \cdot a \in A \cap S, b \in B \setminus S$ נחש סימני (3)

(3) זיון סימני י"כ $|M^*| = |P^*| = c(S) < \infty$

$|M^*| = |P^*| = c(S) = |A \setminus S| + |B \setminus S| \Leftarrow$



$$|M^*| = |f^*| = c(s) = |A \setminus S| + |B \setminus S| \Leftarrow$$

! p's n' s' d' . i' o' d' k' i' n' $U = (A \setminus S) \cup (B \setminus S)$ s' a' k

. b' n' a' y' a' , $|M^*| = |U| \geq |C^*|$ | a' s' t' i

- . C^* s' i' s' t' e' m' s' t' e' k' s' y' a' o' n' p' e' a' n' o' t' i' k' a' n' ① : s' i' s' t' e' m' a'
- . C^* s' i' s' t' e' m' s' t' e' k' s' y' a' o' n' p' e' a' n' o' t' i' k' a' n' ②