

19/12/13

לימוד לבחן

עבור הוכח כי $\mathcal{H}$ חתומה וזכור!

אם $x \in \mathcal{H}$ אז $x \in \mathcal{H}$ ויש $y \in \mathcal{H}$ כזה ש- $x \leq y$

אם $x \in \mathcal{H}$ אז $x \in \mathcal{H}$ ויש $y \in \mathcal{H}$ כזה ש- $x \leq y$

המשפט: $\mathcal{H}$ חתומה ויש $x \in \mathcal{H}$ כזה ש- $x \leq y$ לכל $y \in \mathcal{H}$.
אם $\mathcal{H}$ חתומה ויש $x \in \mathcal{H}$ כזה ש- $x \leq y$ לכל $y \in \mathcal{H}$ אז $\mathcal{H}$ חתומה.

⊖ אולי $x = (x_1, \dots, x_n)$ חתומה של $\mathcal{H}$. לכל $i \in S$ נבחר x_i כזה ש- $x_i \leq y_i$ לכל $y_i \in \mathcal{H}$.
$$e(S, x) = \mathcal{H}(S) - x(S)$$

⊖ נבחר חתומה: חתומה היא הקבוצה
$$\left\{ x; \begin{array}{l} x \text{ חתומה} \\ e(S, x) \leq 0 \text{ לכל } S \subseteq N \end{array} \right\}$$

⊖ נבחר את כל הקבוצות $S_1, \dots, S_{2^n-1}$ כאלו.

כעת נחשב את $e(S_k, x)$ עבור x ונקבל וקטור 2^n-1 מונים.
$$\mathcal{O}_i(x) = e(S_i, x) \text{ כאלו } (\mathcal{O}_1(x), \dots, \mathcal{O}_{2^n-1}(x)) = \mathcal{O}(x)$$

כאלו j הוא האיבר ה- j בעבור היוצר של החתומה.

דוגמה: $N = \{1, 2\}$; $\mathcal{H} = \{1, 2\}$; $\mathcal{H}(1) = 1/3$; $\mathcal{H}(2) = 1/3$; $\mathcal{H}(N) = 1$.
אם $x = (1/4, 3/4)$ והחתומה $S_1 = N$; $S_2 = \{1\}$; $S_3 = \{2\}$
$$e(S_1, x) = \mathcal{H}(N) - 1 = 0$$
; $e(S_2, x) = \mathcal{H}(1) - 1/4 = 2/3$; $e(S_3, x) = \mathcal{H}(2) - 3/4 = 1/3$

$$e(S_3, x) = \mathcal{H}(3) - 3/4 = 1/3 - 3/4 = -5/12$$

$$\mathcal{O}(x) = (0, 2/3, -5/12)$$

אם $y = (1/2, 1/2)$ חתומה אחת
$$e(S_1, y) = 0$$

$$e(S_2, y) = -1/4$$

$$e(S_3, y) = -1/6$$

$$\mathcal{O}(y) = (0, -1/6, -1/4)$$

19/12/13

פונקציות

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

$$N_u(x) = \left\{ x \mid \begin{array}{l} x(i) \geq u(i) \text{ for } i=1, \dots, N \\ x(N) = u(N) \end{array} \right\}$$

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

הפונקציה $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי. $x(s)$ היא פונקציה של s ו- s היא מספר טבעי.

19/12/13

דניאל 10

:-

କାହାଣୀର ମୁଖ୍ୟ ଚରାମାନଙ୍କର ନାମ ଲେଖି ଦିଅନ୍ତୁ ।

$$C_2 = \min_{S_j \subseteq \{f_1, \dots, f_{2^n-1}\}} \left\{ \max(|S_j|) \mid |S_j| = 2^n - 2 \right\}$$

Max(Sj) כמות
 רצות במחיר
 הנמוך ביותר
 שיש להן
 מספר של
 סחורה

$$\odot_i = \min \left\{ \max(S_j) \mid \begin{array}{l} S_j \subseteq \{f_1, \dots, f_{2^n-1}\} \\ |S_j| = (2^n-1)-i \end{array} \right\} \quad \text{if } i \neq 0$$

[illegible]

אמר יח
אדמונד
כי וזה
אמר
פסוק
ונבד
מחיות
בסוד יורד

$$V(N) \geq \sum_{i=1}^n V(i) \quad \text{also} \quad N_n(V) \neq \emptyset \quad \text{e} \quad n \geq 1, \text{ so}$$

כ"ק
ה'תש"ח
חולדת...
[ספר...]
ה'תש"ח

$x(n) = z(n)$! $x(i) \geq z(i)$

$O_1(x)$ הוא פונקציה רציפה של G_1 כי $z(n) \geq \sum_{i=1}^n z(i)$

O_1 מקבלת מינימום על G_1 כרצף של תוספות.

גור G_2 כל חלקה בק מתחילת המיתון של C_i . אלו נכס של G_2 את
 C_2 . אם C_2 נמצא! מתחיל מיתון, כל חומרה G_2
 בן נולד חשב וכל של G_i אינה חקקה יין C_2' אינה חקקה
 וזה כמובן חק החשטן אל בין קפחה...

כמו π G_i המופק
 רצ i כי זה
 מ המבחן המופק
 רק משהו, והמקל
 שמתקיימים שני
 זה המקל משהו,
 רק שזה משהו
 מה

דוגמה: אם n הוא זוגי, $\sum_{i=1}^n \varphi(i) \geq \varphi(n)$ אזי נקיים φ זוגיים.

$\sum_{i=1}^n v(i) \geq v(N)$ $pk : \frac{2 \cdot \text{val}}{20'N}$

(נרמל): יהיו x, y בעצמם. היום הקסיקוטות מה $\mathbb{N}$ אל $\mathbb{N}$
 בינוני (אין) אלוהים בין כל שלבים... sk $\mathbb{N}$
 כי $\mathbb{N}(x) \leq \mathbb{N}(y)$! $\mathbb{N}(y) \leq \mathbb{N}(x)$ $\mathbb{N}(x) = \mathbb{N}(y)$
 " למה בעצמם.

$$\mathcal{O}(Y) = (e(R_1, Y), \dots, e(R_{a-1}, Y)) \quad ! \quad \mathcal{O}(x) = (e(s, x), \dots, e(s_{a-1}, x))$$

19/12/13

חשבון דיפרנציאציה: $y = x^2 + 4$ $\frac{dy}{dx} = 2x$ $\frac{dy}{dx} = 2x$ $\frac{dy}{dx} = 2x$ $\frac{dy}{dx} = 2x$

$O(x) = O(y) \leftarrow O(x) = O(y)$: זה אומר שיש קשר ביניהם
 $e(R, y) = e(S, x)$: זה אומר שיש קשר ביניהם

$$e(T_i, \frac{x+y}{2}) = \alpha(T_i) - \frac{x(T_i) + y(T_i)}{2} = \frac{e(T_i, x) + e(T_i, y)}{2} \quad \text{[p. 19]}$$

כחוק מוקדם $e(S_i, x) \geq e(T_i, x)$ כי הלא הוצגו ראיות מתקפות... הלאה האופן
 $e(R_i, y) \geq e(T_i, y)$ ^{אם}

$$e(s, x) = e(R, Y) - \frac{1}{2} \sigma^2$$

$e(\frac{x+y}{2}) \leq e(x)$ sk $e(t_1, \frac{x+y}{2}) < e(s_1, x)$ pk : 100
 [pk pk l'ik y'ik n] $e(t_1, \frac{x+y}{2}) = e(s_1, x)$ pk ! mu'ad x pk

$e(R, y) = e(T, y) !$ $e(S, x) = e(T, x)$ $\frac{1}{2}k$
 $e(T, y) = e(R, y) !$ $e(T, x) = e(S, x)$ $\frac{1}{2}k$

$$\mathcal{O}(Y) = (e(\mathcal{S}T, Y) \dots)$$

$\alpha(y) = (\alpha(y), y, \dots)$
 כלומר הנקודה $\alpha(y)$ היא הנקודה y , וכל הנקודות האחרות הן 0.
 נקבע כי $\alpha(y)$ היא הנקודה y , וכל הנקודות האחרות הן 0.
 נקבע כי $\alpha(y)$ היא הנקודה y , וכל הנקודות האחרות הן 0.
 נקבע כי $\alpha(y)$ היא הנקודה y , וכל הנקודות האחרות הן 0.

19/12/13

המשק של 10

58

כ"ה כ"ס ש"ס וכן באגיה תורפ"ס וכן $x(j) = y(j)$ קב"ל
 פ"ק $x = y$ וכן תכנסות מכל וקופה יחידה.

משק פ"ס כ"ל:

תורה כ"ל E נכנס היא כ"ל חובה n נ"ל כ"ל חזק
 פ"ס כ"ל d_i הוא i נ"ל $E \leq \sum_{i=1}^n d_i$ [אזכור כ"ל
 פ"ס כ"ל] תלמיד הוא אין חלק כ"ל.

נ"ל	d_1	d_2	d_3
100	33 $\frac{1}{3}$	33 $\frac{1}{3}$	33 $\frac{1}{3}$
200	50	75	75
300	50	100	100

אזכור תלמיד מה חזק
 מה מנחם את כ"ל
 תלמידה חזק?

נכנס משק E כ"ל חזק
 כ"ל משק E , מנחם כ"ל חזק
 תלמידה ונ"ל תורפ"ס כ"ל חזק

E	100	200
125	50	50

פ"ס כ"ל: (נ"ל משק)
 כ"ל חזק

50	100
50	75

פ"ס כ"ל חזק
 תלמידה E חזק
 תלמידה... חזק
 כ"ל תלמידה חזק.

משק כ"ל

כ"ל משק E הוא [מה ש"ס א"ל חזק...]

$$v(S) = \max(0, E - d(S^c))$$

משק S_4 משק 750

חזק E כ"ל ש"ס משק S_4 משק 750 חזק

$$v(S) + v(T) \leq v(S \cup T) + v(S \cap T)$$

משק ק"ל חזק משק S_4 משק 750 חזק
 חזק S_4 משק 750 חזק

משק S_4 משק 750 חזק

$$v(S \cup i) + v(T) \leq v(T \cup i) + v(S)$$

משק S_4 משק 750 חזק

$$W(v) = \left\{ \begin{array}{l} \text{משק } S_4 \\ \text{משק } 750 \\ \text{משק } 750 \end{array} \right\}$$

19/12/13

המלך שלמה

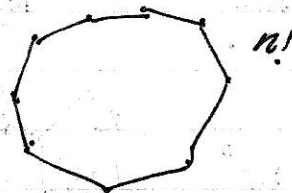
המלך שלמה: ראה שכל חלוקה א שמתקנת ק היא בחירה הטובה והכי
נכונה בקואליציה S.
ישנה זו אשר לא חברה S מופיעים עליה S וישנה הסדר הטוב S והטוב
S.
סך כל הממון השלם במספר החשבון של חברים S הוא $2(S)$ הממונה...

במספר הישן כל שחקן מצטרף לקבוצה שבה יש בו בחירה ויש הממון השלם
של שחקן ויש שחקן עם הממון השלם ויהיה שחקן מ(S) ויש החלוקה
בחיבה!

[מקום בחירה למצפונה על חיתוך
לא חברים סביב? בחירה...]

לש קבוצה ובה היא בחירה בעליון קבוצה

החוקן שלמה מביא ג (פח'יט)



⊗ א מ'יט עקל
מבא בחיבה...

⊖ כאלה S קבוצה אם עקל של בחירה
כ קבוצה ובה בחירה ועקל של הוא
מחבר הכובא של ישן קבוצה של

המלך שלמה. עמוד 820

שחקן כזה שחקן עם S $N/2$ ושחקנים $[N/3, 1, \dots, N-1]$

ונראה כי $N=3k$. השלמה היא מה שחקן פשוט הופך קואליציה
מפזיפה לקואליציה מנייה, כך של חברה לא גמורה של...

מיושבים כולם - כל N - אז עקל שלמה של השחקן השלם
הוא $N/3$.

⊖ נמצא שלם ומצמצם של מ-קבוצה של שחקנים אז יש צרכים למקיימים
הקבוצות ואין שלם.

על'ים א': עבור u, v שחקנים פשוטים (עשיר $u(s), v(s)$) $u \vee v = \max(u(s), v(s))$

ואין אף שחקן פשוטים... לחומר העליון והגורם להם
 $u \wedge v = \min(u(s), v(s))$

