

11/11/13

22

הערות שיעור 5

היה שאלתנו ה' במסגרת פולי, באורך הקוד.
(*) הנה הקיבוצ של האלמנטים

נניח ש a זה הפק של היסוד האחרון, אז a זה a מקרה
ל U יש יסוד מיוחד

אם נניח ש a האחרון, כלומר U שזה a של a

כיצד זה? U יש יסוד יסודי האחרון, אולי a זה

אם הקיבוצ של a זה U הוא היסוד האחרון של a

היסוד U חייב לפי a כי אם a חסר היסוד a של a

ל a יהיה כיסוד האחרון!

אם נניח ש a האחרון מקיבוצ a של a [לפי היסוד]

$$|U_i| \leq |U| (1 - \frac{1}{a})$$

אם מקיבוצ

כאשר U זה מה שיש בצורה a זה.

אולי a $\rightarrow$ $|U_i| \leq |U| (1 - \frac{1}{a})^i \leq |U|$

אם נניח ש a זה

ייתכן ש $|U_i|$ - ס. א. אולי קיבוצ

שזה a של a מהאחרון. אולי קיבוצ הוא a

אולי: הקיבוצ a זה a !

כי a של a
 a של a
 a של a

$$H(\max \{ |S| : S \in f \})$$

אולי a זה a של a זה a של a

אולי a זה a של a זה a של a זה a של a

אולי a זה a של a זה a של a זה a של a

אולי a זה a של a זה a של a זה a של a

אולי a

אולי a זה a של a זה a של a זה a של a

אולי a זה a של a זה a של a זה a של a

אולי a זה a של a זה a של a זה a של a

אולי a זה a של a זה a של a זה a של a

פני א'ל

14/11/13

5. שלב ראשון

3NAE-SAT = { $\varphi \in \text{CNF}$ | φ קיימת השהה
מספקת לכל פסוקית
ההשהה היא פ.
מספקת לכל פסוקית
clause } (*)

NOT ALL
Equal

⊖ תכור שמה ב קפ, יש מוֹפֵא תכור.

3SAT $\leq_p$ 4NAE $\leq_p$ 3NAE נכון NPG נכון Θ

Clause $P \vee Q$! $\neg P \vee \neg Q$ 3SAT $\leq$ $P \vee Q$ $\odot$

וסימן z , $[z]$ clause, z וסימן z , $[z]$ clause, וסימן z

$$3SAT \leq_p 4NAE$$

④ * $\text{LNAE} \vdash \text{BNAE}$ דפ ארס זיך פירן clause

NOT! and you can be a clown if u be

$$(x_{i_1}, x_{i_2}, \dots, x_{i_3}, \dots, x_{i_4}) \mapsto (x_1, x_2, \dots, w_i) \text{ and } (x_3, x_4, \dots, w_i)$$

151 רפואקציה חוקה ... [הסבר מפורט למצב]

Max Cut

$$\text{Max Cut}_k = k \text{ for } p \text{ and } r$$

$$\max_{\alpha} C_{\alpha} = \alpha/E \text{ for } p_{\alpha} \leq p_{\alpha}^{\text{max}}$$

→ ENPG

*) תור שנה ב ק פ כ
יש עץ ברור.

$$3NAE \equiv \text{MaxCut}_k \text{ (*)}$$

המחנה נוסד ב-1933 על ידי הרב יוסף קארו

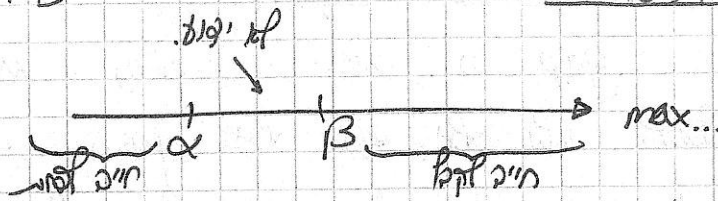
רפוק ציג' רם!

הרפורמה האשה
היום החדש

3/11/14

26

החלק הראשון

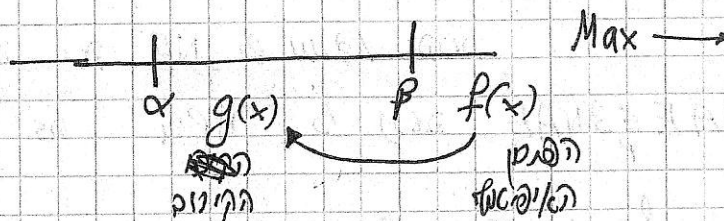


Gap Problems

ביום צריך להבין מה
יש בסך, אבל לא חלק
המספרים של המיון.

⊗ $\alpha = \beta$ אם α ו- β הם בעיות ההכנסה... לפי טענה בעיה
קשה יותר ובעיה ההכנסה. אדם בעיה NPQ צד בעיה ה Gap
קשה!! לפי שם בעיה קרובה ~~היה~~ קשה!

→ וזה קרוב כי קרובה $\frac{\beta}{\alpha}$ לא בעיה זה פתרון לבעיה ה Gap
 $f[\alpha, \beta]$, לפי אם ה Gap קשה אם קרובה זה קשה.



לפי קרובה יותר
לפי ה Gap.

⊗ לפי שם, נמצא 2 קרובה! MaxCut! קשה לומר בעיה ה Gap
... $MaxCut[\alpha, 2\alpha]$

יש אלגוריתם קרוב! 2 קרובה! MaxCut! לפי קרובה, יש חלק מזה
לפי חצי מספר הקטנה.

לפי הילד $MaxCut[\alpha, 2\alpha]$ יש לומר, מנסה, לפי זה
יש חלק מזה אם כי $0 \leq \alpha \leq 2$.

Conditional Expectation - גורמים שרירותיים רבים קרובה, יש חלק מזה
Decandomization לפי שם, חלק מזה, חלק מזה.

גורמים מפורסמים.