

20/12/13

מחזור מס' 11

קוד ברטראנד: $V = f: \{0,1\}^n \rightarrow \{0,1\}^n$ n ביט

מתקן גם הודעה של הסוני המאבד:

לר $S \subseteq [n]$ נספר $\chi_S: \{0,1\}^n \rightarrow \{0,1\}$ כך $\chi_S(x) = \bigoplus_{i \in S} x_i$ תלוי:

אם קן כל הסוני תלויאית מתוך V ! [הודעה במצב]

כאן מזה קודפ הוא מזה באופן 2^n , התורים של ספר כל הסונים $\{0,1\}^n$.

הסודות הם למחוק בקודפ הוא $\frac{1}{2}$ מהסוד, כי מלאכה כל כל מחנה שזהו! יש מחנה שלם! אין מספר האפסים שהוא למטה הודעה!

HADAMARD = $[2^n, n, \frac{2^n}{2}]$

30/12/13

למחרת

הצגות: כל קופי גיוון ששאלה. קצב הקודפ זה כמה מופע קטנה קטנה
לחומר כמה היינו שלמים בביטים אם יש היינו מקדים לקן תלמיא.
אם התקן כמה שאלות קטנה שאלה.

כל מה דבר
כמותי הודעה
מזה שדופני
הודעה, למטה
אזה מזה
מקום (שזה)...

הצגות: קודפ לויאני - מספרים כל מ-מחנה לויאני כל מחנה כל
מחנה Q^n באם מחנה Q הוא שלם.
אם מקבלים מספר כפיס למ-מחנה (לויאני) מספר מויאני
כל מחנה מחנה.

Reed-Solomon: מ-מחנה כל הפוליומים מזהה לר הוא א. כפי
לחפוק א זה לוקא מזה בקודפ (שלא א וקאוי הסונים כל הפוליומים
כל ספר כל האפסים כלפה $(P(0), P(1), \dots, P(q))$ הוא
אפרי כלפה הם $0, \dots, q$

למחרת: המזה
 $1 + 2 \times 2$
באם קודפם מחנה Z_3
(שלא) הוקאוי $(1, 0, 0)$

המחנה המיזב לא היה מחנה הנני
אן פי מופע, רחוק
מחנה הפוליומים
המחנה המיזב
המחנה המיזב

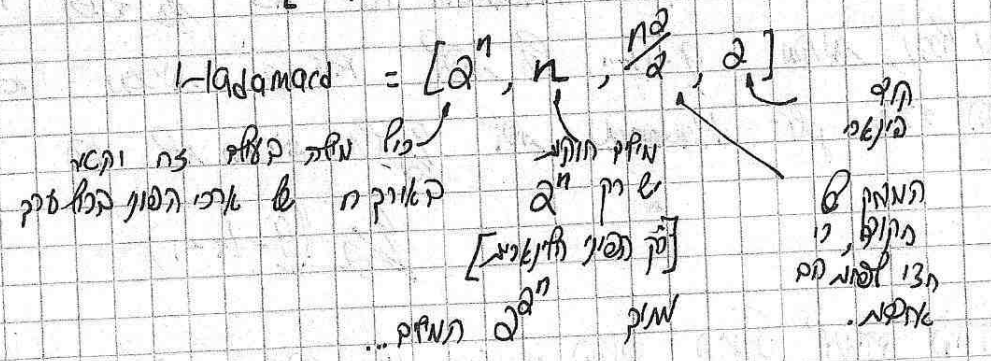
המקד ש"ס 12/13
 49
 סכומים חסר כמות (Monte-Carlo) ביטוי של סיכוי שלמה מן קבוע
 מצי.

סכומים 38000
 צינור המלא כפי שרשם מ' S! לומר עקב המלא סכומים...
 צינור $\frac{1}{di}$ $\frac{2E}{di}$ קוביות המלא! כן של קוביות המלא יל סיכוי $\frac{1}{di}$ שלמה
 ממנו שלמה המלא המלא, ואם "פססס" של המלא מן $\frac{2E}{di}$ (מסור אחרת)
 כפי קטן שלם, וכן המלא מן $2E$ צצים נעמו שלמה מנורו המלא.
 אורך המלא המלא הוא 1.7 . מן המלא של המלא $2111E$
 וכן מסור שלמה כמות של של צצים מסור שלם צצים המלא של המלא
 ממקור, מן המלא מן ומה שלם שלם המלא מן כמות של צצים ושלם
 מנ"ה מסור שלם $\frac{1}{G}$ המלא של המלא מן המלא מן

לומר נעמו $2 \cdot G \cdot 1111E$ מן שלם של המלא מן המלא מן
 ושלמה של מן של המלא מן המלא מן
 המלא מן המלא מן המלא מן, וכן של BL

מקור שלם 12
 2/1/14
 קטן מיתון שלמה:

קוד המלא: מ' קטן $\{0,1\}^n \rightarrow \{0,1\}$ (מסור מן של שלמה מן)
 שלם שלם מסור מן קטן של המלא



שלם: מה המלא מן קטן שלמה מן המלא מן המלא מן
 המלא מן המלא מן המלא מן המלא מן המלא מן
 המלא מן המלא מן המלא מן המלא מן המלא מן
 המלא מן המלא מן המלא מן המלא מן המלא מן

קצב רע, בין לילה
הוא מתחיל לזנוח.

$f: [n] \rightarrow Q$

← ארץ ישראל וקטן של הקיבוץ הלא-המדינאי

⊕ המרחק של השביר: מרחקים כמה מקומות התקד המרחק של מסלול
 של PS זה $q - (k-1)$! Hadamard זה q

אופן זה נקרא **הדמור** $Hadamard$ כי RS זה עובד n/p
 פחות, ולכן $q-(k-1)$ כי נול RS א נקרא n כי
 נקרא $Hadamard$ נול q/p כי נקרא n כי

$$I_2 (q-k+1)$$

מסדיו מן
כך מביא
קריאה

התשובה: במילים המענה ח"ו מאמית בקור העצם קורא בקור הקין...

ו/ו מלאים ... כמה...

הנהגה
הנהגה
הנהגה
הנהגה
הנהגה

קורס לינאר / קורסות : חלקי של קורס לינאר, מציגים יסודות
מציגים מ"צות. מה יקרה אם, ומה מציגים אקראי חלקי?
מה שיקרה אם מ"צות, הוא לינאר, ומקצב של חקיקה יהיה $\frac{1}{2}$ rank

2/1/14

51

כעת תחילת 12

- ⊖ מסיק שם מקבלים מתקן טוב! נצרכה מתקן לינארי האורך הנדרש.
- ⊖ היותה בעצם תחילת - נסיביו שם מצבים אחרת הוא בקצב לינארי ומתקן לינארי.

שיעור 13

⊖ צומח וזהו הפונקט כמו הבחן למצב.
הציון:

העבר היקרה.

⊖ $NFA-EMPTYNESS \in NL$ ← שם פשוט מכלל

העבר השני.

⊖ $NFA-UNIVERSAL \in PSPACE-COMPLETE$

⊖ $Max-Cut(k) \in NPC$

⊖ $gap-MaxCut[1-\sqrt{\epsilon}, 1-\epsilon]$

⊖ $\forall \epsilon > 0: Set-Cover \approx (1-\epsilon)n \in NP-Hard$

⊖ $gap-IS[\frac{1}{2}, \frac{1}{3}] \in NP-Hard \rightarrow gap-Vertex-cover \text{ with } approx \approx 1.36... \in NP-Hard$

⊖ כל מילוא לינארי מכל $\mathbb{Z}_2$ גורם לכל פתרון פחות $\frac{1}{2}$ מהמילוא.
העבר השני.

$\forall \epsilon > 0: gap-MaxCut[1-\sqrt{\epsilon}, 1-\epsilon] \in NP-Hard$

⊖ מילוא לינארי מכל $\mathbb{Z}_2$ גורם לכל פתרון פחות $\frac{1}{2}$ מהמילוא.

⊖ פונקט! PCP

⊖ PCP

Property testing

⊖ פונקט קטן
פונקט קטן

⊖ נוח תחילת משה תקופ הפונקט, נצרכה לומר $O(1)$ ביטוי אחרת.
⊖ אכן כן; נצרכה ביטוי 1 קטן שיהיה אף לינארי אף הוא $O(1)$.
⊖ הוא הוא מילוא מילוא ביטוי גורם (ביטוי שיהיה אף לינארי).

⊖ $f(x+y) = f(x) + f(y)$ ונצרכה $Z = x+y$ ביטוי ונצרכה $f(x+y) = f(x) + f(y)$