

- δ slope $c - l$ c' \leftarrow e e' \rightarrow
 $e - l$ e' \leftarrow c c' \rightarrow crossing

לעומת נקודות מילוט נתקל בנקודות מילוט אחרות

$N^3A O(n^2) \Leftarrow$ מילוט נתקל בנקודות מילוט אחרות n ב- $3k$

$n-k$ נתקלים ב- k מילוט נתקל בנקודות מילוט אחרות \rightarrow $O(2k(n-k))$ \rightarrow $O(n^2)$

partition Techniques-1 cuttings \leftarrow ספוגים \rightarrow
 $n = p$ כ- p חצאיות

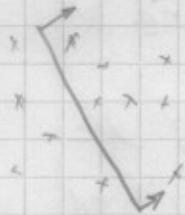
range queries \leftarrow מילוט 'ב' ריבועי אובייקט נתקל בנקודות מילוט אחרות

triangle queries / k halfplane \leftarrow $O(N^2)$ \rightarrow $O(N^2)$



! is הצ劈

Simplicial partitions: \leftarrow ספוגים/se (partitions) \rightarrow מילוט
 halfspace range searching \leftarrow $O(N^2)$ \rightarrow range search \leftarrow $O(N^2)$ \rightarrow מילוט



$\mathbb{R}^d \rightarrow n : p$
 se מילוט \leftarrow $O(N^2)$ \rightarrow $O(N^2)$ \rightarrow מילוט \leftarrow $O(N^2)$ \rightarrow מילוט
 . \leftarrow $O(N^2)$ \rightarrow $O(N^2)$ \leftarrow $O(N^2)$ \rightarrow counting

storage/query \leftarrow Tradeoff \leftarrow $O(N^2)$

לפיה נגיד רצוי ($\alpha_1, \dots, \alpha_n$) $\in N^{\partial}/(N)$

$O(\log n) - Q(2)$

$\sim O(n^d) - S$

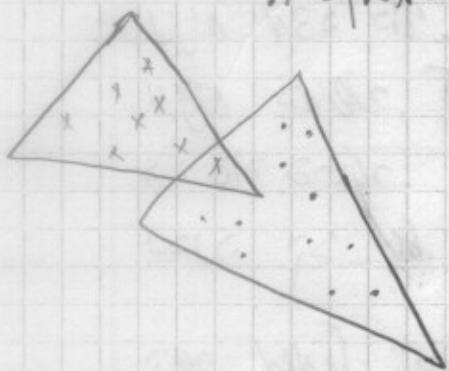
$O(n)$ storage (l)

$O(n^{1/2})$ query

• $\leq n \leq n$ \Rightarrow $n \in \{n\}$, cuttings \Rightarrow $n \in \{n\}$

$$\approx \frac{n}{S^{1/3}} \text{ ; } \text{lambda}^{\text{high}} \text{ sic}$$

$O(r^{1-\frac{1}{d}})$ (crosses) $\exists \lambda \in \mathbb{C}^d$ so $\forall n \geq 1$ $\exists N \in \mathbb{N}$ such that $\forall m > N$ $\|f_m - f\|_d < \lambda$. $O(nr^{-\frac{1}{d}}) \rightarrow \lambda = 0$.



(partition-tree) 2) 2'1'1'1 2) 3'1'

ר' פינקלשטיין מילון עברי-אנגלית

- 16) յօցն լէ, Տար ուշա միջն ս

כזה פ' 11) גנום נטול - מוגן ?

. հո Ը

ו-הנִּזְבָּחַ בְּעֵד יְהוָה כִּי-כֵן יְהוָה נִזְבָּחַ בְּעֵד יְהוָה.

לעומת הכתובים במקרא נזכר בתנ"ך מושב ירושלים.

U.S. News & World Report

. pos obj. count → the pos. in

query \Rightarrow $N \propto -Q(n) \propto 1/n$

$$Q(n) = C(r) + \alpha r^{t-\frac{1}{\beta}} Q(\frac{n}{r})$$

三

$$Q(n) = O(n^{1-\frac{1}{d}+\epsilon}) \quad \forall \epsilon > 0$$

$$\text{ar}^{1-d}\left(\frac{n}{r}\right)^{\frac{1}{d-1+\epsilon}} \rightarrow \frac{a}{r^\epsilon} < 1$$

- 124 -

הה שפה מודרנית, שפה של תקשורת, שפה של אינטראקציית מידע.



... P_1 , N_1 , O_1 , P_2 , G_2 , A_2 , P_3 , J_3 , S_3 , D_3 , L_3 , R_3 r P_4

ה' ינואר 1993. סעיפים 3 ו-4 נסקרו?

לכל גן שוכן כלאי ולבאים מילאנו.

$M = \binom{n}{2} = |L|$ # $L = 15$ סדרה של $n=15$

PROBLEMS
PROBLEMS

$$\cdot \tau = \text{period} \approx 8 \Rightarrow s \approx \sqrt{\tau} \approx 2.8$$

לפניהם נתקו פיראטים נורווגים, ופניהם נתקו פיראטים נורווגים.

• נורווגיה מ-1993 על $O(r^{t+\frac{1}{2}}) \log^2 r$

partition-הו cutting \Rightarrow Se prefers to proportion type 1/2
proportionally. This is not what else he needs to do.

הנוגע ליעילות.

ול' ה' ב' 1/3N prefer 1/2N. prefer r \rightarrow prefer, but
does this mean S'' prefer S? So zone 1/2 - $\sqrt{r} = S$? What's

. prefer O(r^2) zone re. S

ר' 3. $\frac{n}{r}$ - N, R', S' \rightarrow prefer, but not "good".
R' \rightarrow 1/3N prefer S' but not S, prefer S' but not 1/3N.
 Δ . prefer O(r^2)

$S=r^{\frac{1}{2}}$ $\leftarrow r=O(S^d)$ prob, $\frac{1}{S}$ -cutting \rightarrow prob prob \neq prob
(Zone Theorem) (Ex, 16) prob $\sim S^{d+1}$ prob $\sim S^{d+1}$
but not N/3N prob $\sim S^{d+1}$ prob $\sim S^{d+1}$
. O($r^{d+\frac{1}{2}}$) prob

חישוב היקור של ריבועים

. Δ -N P, N prob / N

. 1 Spec e. preferably L. L Se prefer prob

. prefer or $\frac{1}{S}$ -cutting prob prefer or L \rightarrow S' prefer, 283
the prob of L, S' prob prob. $w(l_1), w(l_2), \dots, w(l_m)$ prob 1/J
then $w(l_1) + \dots + w(l_m)$

. P, L, 5

$\frac{w(L)}{S}$ prefer prob prob if the cutting \rightarrow Se prefer S
 $w(L) = w(l_1) + \dots + w(l_m)$

. Δ_1 , N, 283 Se prefer not good, Δ_1 , P, N prefer not good

. $n - \frac{n_i}{r}$ \rightarrow P prob, 283 i prob

. $\frac{n}{2}$ Se prefer not P prob not good or S prob good

. P, L, 5 \rightarrow N prob good

. so, what is it? prefer? prob not good prob good

2^k הינו שטח, רוחב k גודלה כ- s .
 2^k גודל השטח מוקטן ב- $\frac{1}{s}$.

$$W_0 = m$$

$$W_1$$

$$W_{2^k} =$$

מ-הינה מוגדר?

$$W_1 = W_0 + \frac{W_0}{s} = W_0 \left(1 + \frac{1}{s}\right)$$

הינה מוגדר

$$W_2 \leq W_1 + \underbrace{\frac{W_1}{s}}_{\text{הינה מוגדר}} = W_1 \left(1 + \frac{1}{s}\right) \leq W_0 \left(1 + \frac{1}{s}\right)^2$$

$$\leq \frac{W_0}{s}$$

... ו- W_0 הינו שטח, רוחב k גודלה כ- s , מוגדר?

$$\Rightarrow W_{\text{final}} \leq W_0 \left(1 + \frac{1}{s}\right)^{\# \text{steps}} \approx W_0 \left(1 + \frac{1}{\sqrt{s}}\right)^n \approx W_0 e^{c\sqrt{n}}$$

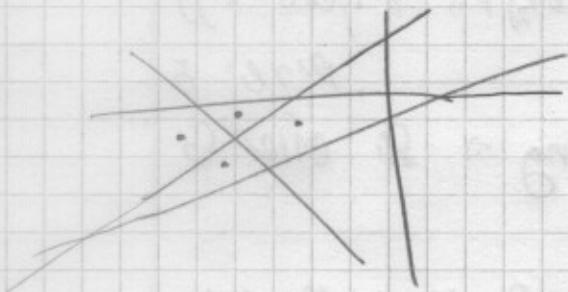
$$\Rightarrow 2^k \leq M e^{c\sqrt{n}}$$

$$\rightarrow k \leq \log M + c\sqrt{n}$$

$k \leq 2\log n + c\sqrt{n}$

$O(n \log n)$ פונקציית \log נקראת "test-set" כיון ש- \log מוגדר כמספר הפעמים ש- n ניתן לחלק ב-2.

$M = n^2$ מילויים.



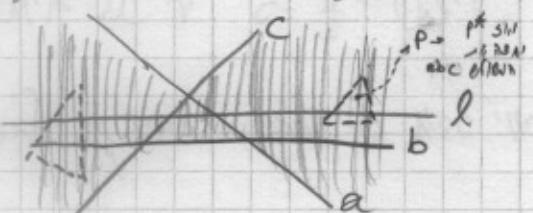
... מילויים.

($c \cdot r$ מילויים) $M = n^2$ מילויים $r = \frac{n^2}{c}$ מילויים.

$O(n^2 \log n)$ מילויים.

$L_0 = O(n^2 \log n)$

$L_0 = O(N \log N)$ מילויים.



... מילויים.

• Please enter the values of a, b, c for the parabola $y = ax^2 + bx + c$.

$A(p^*)$ so $\frac{1}{\sqrt{2}}(c_1|0\rangle + c_2|1\rangle)$ cutting $|0\rangle$ from $|1\rangle$ gives $|0\rangle$

$$\cdot \frac{n}{r} > \liminf_{k \rightarrow \infty} p_k$$

In an AVL tree, $3\sqrt{n} \rightarrow O(\sqrt{n})$ Worst Case ->

המודול הראשון (E-net?) מגדיר את המושג נסיבת...

(ג) (act 'zrav) cutting זרוף נס

$k \leq c\sqrt{r}$ โดยที่ c เป็น常数 ที่ $\sqrt{r} < k$

• Wie kann man einen $\log \log n$ -Range Search? S. 150.

Spanning Tree with low Crossing Number

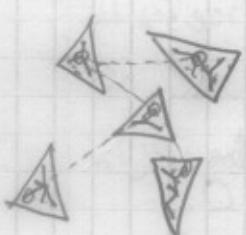


P : 86' 27" n 17' 10" 86' 27" P
P 86' T 67' 20" 98' 25" 10' 31" 10' 31"
M67 0(171) 03' 11" 20' 10" 60' 25"
. 98' 25" 86'

$P \rightarrow P_1, P_2, \dots, P_{2r}$: $r = \text{cn}$ pr Simplicial Partition 1382

$$(n\mu) \frac{n}{r} = \frac{1}{c} \Rightarrow P_i \cancel{\rightarrow} S$$

$\rho(\theta) \propto \sigma(\theta) = \sigma(\sqrt{\theta})$ כוונתית גיאומטרית נורמלית.



Often for many years, it is to often to be seen

$$\therefore \frac{n}{2} > j \geq n - j$$

הנ' עלמא.

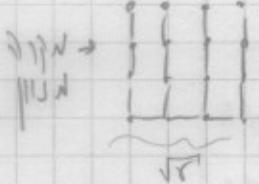
? crossing num. \rightarrow $\sqrt{3k}$

∴ $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$ (using num. $\rightarrow 0$)

$$C_e(n) \leq C_e\left(\frac{n}{2}\right) + C\sqrt{n'}$$

$$\Rightarrow C_e(n) = o(\sqrt{n})$$

crossing num. of $G \otimes H$ is $\frac{1}{2} \Delta(G) \Delta(H)$. Take $M \in \mathbb{R}^{n \times n}$, $P \in \mathbb{R}^{m \times m}$ and
 $M \otimes P \in \mathbb{R}^{(n+m) \times (n+m)}$. Then $(M \otimes P)^{-1} = M^{-1} \otimes P^{-1}$.



לעתה נסמן את הנקודות על ציר ה- x ו- y . נשים לב כי נקודות יסוד ב- \mathbb{R}^2 מוגדרות כ- (x, y) , כלומר כ- x על ציר ה- x ו- y על ציר ה- y .



for p. fason

$$\text{Mej n } C' \cdot P' \geq 0 \cdot 2\sqrt{n}P \text{ l'}$$

... ?Nahor צָרֹחַ יְהוָה רְאֵת

Linear Storage $\rightarrow \Theta(n^{1/2})$ query

Fast Query \rightarrow $O(n^d)$ storage

... p^* \leftarrow run

write $\mu : l^* \rightarrow \text{real } v$

ℓ^* will be zero if $\ell \neq p, q, 0$

Log n log n sweep \rightarrow log²n log n = O(n²)

- point Location 10e5'k 1t

$A(p^*) \rightarrow$ Point Location Problem $\mathbb{R}^d \rightarrow$

Ying r. propofol ocr'd) : $\frac{1}{f}$ -cutting p(jia

• Big O is $O(n)^{1/3}$: Brute force \Rightarrow Also find option 0 in 1/N

new # 6, a new model goes on sale.

18.11.2019 | מילון אונליין וריאנטים של מילים יומיומיות

$$Q(n) = O(1) + Q\left(\frac{n}{r}\right) \rightarrow Q(n) = O(\log r)$$

$$S(n) = c \cdot r^d S\left(\frac{n}{r}\right) + o(1)$$

הנמען הילזר

• ($\forall \varepsilon > 0$) $\exists N \in \mathbb{N}$, $S(n) = O(n^{d+\varepsilon})$ הינה

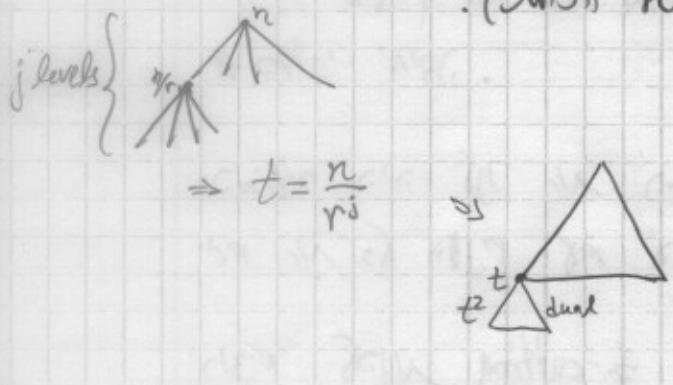
הנ'ם מודים לך על גיבוי עמידת אבטחה זו. מילאנו לך נסיעה מיטבית.

الآن نحن في مواجهة معقدة، حيث أن المصالح المتعارضة بين الأطراف تجعل التوصل إلى حلول مرضية صعبة.

For each node, partition tree \rightarrow N nodes, Σ bits

MCN partitioned MCN into 25 regions or partition tree for projection

(M13) If g_0 is ~~not~~ on ∂M , then



$$\cdot \frac{n}{t} \rightarrow p, f_n \text{ are NN}$$

1923, film or 1924 the public per

ר' קרא'

$$t^2 \cdot \frac{n}{t} = nt = s \quad ; \text{ poss}$$

$$\hat{t} = \sum$$

: log ? query -> INC

63. גַּדְעֹן שָׂמֵחַ כִּי, נָבָל יְגִימָה.

$(C\sqrt{r})^{\frac{1}{2}}$ \approx \sqrt{r}

$$r^j = \frac{n}{t} \quad \rightarrow \quad (cr^{\frac{j}{2}})^{\frac{1}{2}} = c^{\frac{j}{2}} r^{\frac{j}{2}} = c^{\frac{j}{2}} \sqrt{\frac{n}{t}} = c^{\frac{j}{2}} \sqrt{\frac{n}{\frac{t}{n}}} = c^{\frac{j}{2}} \frac{n}{\sqrt{t}}$$

למ"ס $c \gg z$ כמי שלב גז עליון נזקן

• $\frac{n^{1+\epsilon}}{\sqrt{s}}$ גורם נזק \rightarrow NS 3/c מגדיל שכבת פוליאון

-130-

2018-10-16/JS

cuttings

• P'NIN'Y pinned pos, pinned p'NIN' cuttings Neg P3'D

$\mathbb{R}^3 \rightarrow M^{\infty}$, g_{ref}

$(\mathbb{R}^3 \rightarrow \text{Unit dist. - } \ell^2 \text{ norm})$ \approx ijya N_c obj size

1. מילוי של \mathbb{R}^3 כטביעה, $\mathbb{R}^3 \rightarrow \text{טביה}$

לפ"ג סמכיו נאמ'ו יסמכ נג פג'.



ל-13. מילוי שורה ועיבוד של טקסטים

לעתה נרמז f -cutting על ידי π_f .

1. 98 88 218 188 60. long 88 2-2 88 188 113 118

... פָּנָים בְּמִזְבֵּחַ וְבְּמִזְבֵּחַ

A hand-drawn oval shape is centered on a grid background. The oval is roughly centered in the frame, with its long axis oriented horizontally. It is drawn with a single continuous line, and a dashed horizontal line inside it indicates its center.

(ac) $\in \{x \in \mathbb{R}^n \mid x \geq 0\}$, i.e. $x \geq 0$

• $P_{M/PSS}$ & equators S/S

וְאַתָּה תִּשְׁלַח אֶל-בְּנֵי יִשְׂרָאֵל כְּלֹמְדֵי כָּל-עַמּוֹד וְאֶל-בְּנֵי יִשְׂרָאֵל כְּלֹמְדֵי כָּל-עַמּוֹד

• P.S. & 'p81 p38 18k

לעדי ימיה, כו' כי נסיגת הנזיר לא בפ. ו' כי סיג. ו' לא בפ. ו' כי סיג. ו' לא בפ. ו'

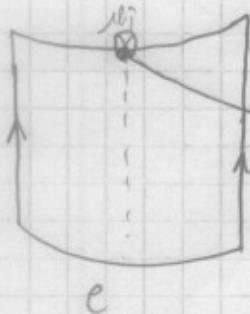


1000 ₪ 50 ₪, לערך 20 ₪, יקלים 10 ₪, ימ' 3 ₪

1911-1912. N.Y.C., 30 P.M.C. p. 27N 511

סב' ינאי. קייל אט' צ'רץ'. ז'נאל יאנז'ן.

הנתקה מכם, יקירה אליי! לא מזמן החלטתי לשוב...



→ ۲۷۹۶
כָּמַרְאֵת וְעַמְלֵי
נִזְנִית וְעַמְלֵי
סְבִּירָה וְעַמְלֵי

רמזים של דוד כהן, אוניברסיטת תל אביב יפו.

n^4 per sec $\approx 15\%$

PM d's G. Nipr nr e'

בג זיאר זען

• $O(\lambda_{\text{size}}(r))$ h' breakpoints if $r \leq M_0 \leftarrow$

$$\Rightarrow o(r^2) \cdot o(\lambda_{S+2}(r)) = o(r^2)_{S+2}(r) \sim r^3$$

vertical decomposition \Rightarrow סכום נזקoon ב-

הארקtyp הרכנן, בו כבוי גוֹאָה נְאַרְקָה וְלִילָּה וְלִילָּה נְאַרְקָה.

הנ' מיליכ' גאנז'ן אונדער זונען.