

ת. נ. י. 12.11.19
ט. 130 35.00.66.06.06

For P_{SV} to rapidly increase \rightarrow $\alpha \beta_2 \rightarrow S$ rate $\gg 10^6$. X

$w(e) > 0$ $\forall e \in E$ $G = (V, E)$ ρ_{ss}

$$W(P_{SS}) = 0 \quad \text{if} \quad S = V \quad \text{or} \quad 0 \quad \text{and} \quad \nabla f|_{\partial D} = 0 \quad \text{for} \quad n=0, \dots, d$$

$P_{\text{loss}} = \frac{P_{\text{in}}}{P_{\text{out}}} \cdot 100$ %

$$\text{Slope} = m = P_{SS} \quad \text{poli} \quad w(P_{SS}) \Delta(P_{SS}) \quad n=1$$

לפיכך $P_{\text{sum}} = n \cdot \text{slope} \cdot \sqrt{\frac{1}{n+1}}$

~~every~~ every \rightarrow every $f_{S,V}$ $|f_{S,V}^2| = n+1 \text{ ps}$

$$\text{Def: } \int p_{\text{sum}} d\omega = \sum p_{\text{sum}} = n \quad \text{if } \int p_{\text{sum}} d\omega = \int p_{\text{sum}}$$

~~הנתקה משלב~~ \rightarrow \exists \vdash $\neg A \rightarrow B$

$$n+1 \quad \text{and} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{P} \\ \text{P} \end{array} \right.$$

$$|P_{s,v}| = n+1 \quad P_{s,v} \in \text{IPon} \quad \frac{1}{1,2,3}$$

$\ell = (u, v)$ の $\delta \int_3$ が proj の formula は $P_{uv} \circ V$ で ΣP_{uv} で ℓ に

... - 30% \Rightarrow 10% \Rightarrow 10% \Rightarrow 10% \Rightarrow 10% \Rightarrow 10%

• סימן נסוך סימן נסוך הוא סימן נסוך.

$W(p_{sv}) \leq W(p'_{sv}) \neq p'_{sv}$ rip the idea

~~1~~

$$W(P'_{sv}) = W(P'_{su}) + w(P) \leq W(P_{su}) + w(P) = W(P_{sv})$$

$\Rightarrow \text{no } = 51$ $\text{for } \text{W} = 5$ in P_{SU} $\text{to } \text{W} \text{ for } \text{P}_{\text{SU}}$ $\Rightarrow \text{W} = 1$

1

Silverside

PSV Sjors en deel van de PSV - Pipen en deel van de PSV

• $\sin L = \frac{1}{\sqrt{3}}$ \Rightarrow $L = 30^\circ$ \Rightarrow $M = 60^\circ$ \Rightarrow $m = 60^\circ$

$\vdash \neg p \quad P_{\neg p}$ $\vdash \top \quad P_{\top}$ $\vdash \bot \quad P_{\bot}$ $\vdash \exists x \quad P_{\exists x}$

$$w(P_{sum}) < w(P_{sum})$$

$P_{\text{su}} \oplus P_{\text{uv}}$ or S_{down} - 3'J

$$w(P_{sv}) = w(P_{su}) + w(uv) > w(P'_{sv}) + w(P'_{uv}) = w(P'_{sv})$$

$$\text{P}_{\text{SV}} = \frac{1}{2} \pi r^2 \rho_{\text{air}} = \frac{1}{2} \pi (1)^2 \cdot 1.225 = 1.925 \text{ N}$$

For $\mu = 1.80 \cdot 10^{-1}$ the flow rate is

• $\text{P}_{\text{SV}} > \text{P}_{\text{BL}} = 5 \text{ pA}$

- PIN'IN' N' \rightarrow P' C' \rightarrow PIN'IN' (now P'IN' from 15K)

רְאֵת פָּסָר סִפְוָרָן אֶת רַבְבָּל - לְסָגָן וְעַמְּרָן

$(\alpha_2, \beta_2) : (\alpha_1, \beta_1)$ \rightarrow N^{N} \rightarrow $\sqrt{\text{N}}^{\text{N}}$ \rightarrow $\text{N}^{\sqrt{\text{N}}}$

~~Wet season~~ Dry season

$$P_{SV} = S \dots e_1, b_1 \dots, e_n, b_n \dots, V$$

רְבִיעֵי כָּל-אֶפְרַיִם וְעַד גִּזְעֹן וְעַד פְּבָנָה וְעַד גִּזְעֹן

$$\text{pressure} = \frac{\rho g h}{\text{density}} = \frac{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 9.81 \text{ m/s}^2 \times 10 \text{ m}}{1025 \text{ kg/m}^3} = 970.2 \text{ Pa}$$

~~Physical Test (S) vs S₂ Cossel one float up set~~

Postural changes will be observed over time (Pilates vs. Barre)

$$W(P_{S^*V}) = W(P_{Sb_2}) \cup W(P_{b_2V}) < W(P_{Sb_2}) = W(P_{b_2V}) = W(P_{S^*V})$$

~~first~~ ~~second~~ ~~third~~ ~~fourth~~ ~~fifth~~ ~~sixth~~ ~~seventh~~ ~~eight~~ ~~ninth~~ ~~tenth~~ ~~eleventh~~ ~~twelfth~~ ~~thirteenth~~ ~~fourteenth~~ ~~fifteenth~~ ~~sixteenth~~ ~~seventeenth~~ ~~eighteenth~~ ~~nineteenth~~ ~~twentieth~~

ונבוקט בדרכו שפונקציית פולינום נקייה
 $W(P_{b_1, V}) < W(P_{b_1, V})$ אם ורק אם $P'_{b_1, V} \rightarrow \text{non b}_1 V$

$$P'_{sV} = P_{sb_1} \circ P'_{b_1, V} \quad \text{סימן נקייה}$$

$$W(P'_{sV}) = W(P_{sb_1}) + W(P'_{b_1, V}) < W(P_{sb_1}) + W(P_{b_1, V}) = W(P_{sV})$$

$a_1 b_1$ מופיעות נסיון P_{sb_1} \Rightarrow סימן נקייה
[בנוסף ל] b_1 מופיעות P_{sb_1} \Rightarrow סימן נקייה

ונבוקט \Rightarrow סימן נקייה

\Rightarrow סימן נקייה \Rightarrow סימן נקייה \Rightarrow סימן נקייה

ה- ϕ : $\forall v \in P = (U_1, U_2)$ נקייה \Rightarrow סימן נקייה

ה- ϕ : $\exists v \in P$ נקייה \Rightarrow סימן נקייה \Rightarrow סימן נקייה

\Rightarrow סימן נקייה \Rightarrow סימן נקייה \Rightarrow סימן נקייה

$e \in E(\phi) \Rightarrow \exists v \in P$ נקייה \Rightarrow סימן נקייה

ונבוקט $P_{sV} \rightarrow T_{sV}$ \Rightarrow סימן נקייה

~~סימן נקייה~~ \rightarrow סימן נקייה

רשותן בפונקציית π מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}} = \pi(\text{פונקציית})$

$\pi_{\text{פונקציית}} \in \text{פונקציית}$ גורם $\pi_{\text{פונקציית}}$ לפונקציית π

לפונקציית π מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}} = \pi(\text{פונקציית})$ גורם $\pi_{\text{פונקציית}}$ לפונקציית π

$\pi_{\text{פונקציית}} \in \text{פונקציית}$ גורם $\pi_{\text{פונקציית}}$ לפונקציית π

לפונקציית π מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}} = \pi(\text{פונקציית})$ גורם $\pi_{\text{פונקציית}}$ לפונקציית π

$\pi_{\text{פונקציית}} \in \text{פונקציית}$ גורם $\pi_{\text{פונקציית}}$ לפונקציית π

לפונקציית π מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}} = \pi(\text{פונקציית})$ גורם $\pi_{\text{פונקציית}}$ לפונקציית π

$t \in G^1 \cap S \in F$ פונקציית π מוגדרת $\pi(t)$

פונקציית

פונקציית $G = (V, E)$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}} = \pi(G)$

π מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}} = \pi(G)$

פונקציית π מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}} = \pi(G)$

$E_T \rightarrow \pi(E_T)$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}$

$\pi_{\text{פונקציית}}(G) = G'$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}$

$e = (u, v) \in E_T \rightarrow e' = (u', v')$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}$

פונקציית G'' מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}(G)$

($\pi_{\text{פונקציית}}(G) = G''$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}(G)$) $e = (u, v) \in E_T \rightarrow e' = (u', v')$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}(G)$

$\pi_{\text{פונקציית}}(G) = G''$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}(G)$

$e = (u, v) \in E_T \rightarrow e' = (u', v')$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}(G)$

$\pi_{\text{פונקציית}}(G) \cap S \in F$ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}$

פונקציית π מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}} = \pi(G)$

∞ מוגדרת $\pi_{\text{פונקציית}}$

:= \lambda \cdot 1

$t \in S$ ו $\ell \in \text{Flows}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1 : \text{Span}$

$\text{Con} \rightarrow \text{Flow}$

$G \in t \in S$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Flow}$

\Downarrow

G^* מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

Span ו ℓ

V_1, V_2 ו ℓ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

$t'' \in S$ ו $G^* \rightarrow P \rightarrow \text{Flow}$

ר.ה. $\neg \exists \beta$: $\forall \gamma: \ell = (V, U)$ ו β ו γ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

$P(S, U)$ ו $P(U, V)$ ו $P(V, T)$ ו $P(T, S)$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

$P_S t'' = P_S V \circ (V, U) \circ P_U t'' \circ P_U \circ P_T \circ P_T \circ P_S$

$\therefore \text{Span} \rightarrow \text{Flow}$

$\text{Flow} \rightarrow \text{Span}$

$\neg \exists \alpha$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

ולא $\neg \exists \beta$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

$\neg \exists \gamma$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

$\neg \exists \delta$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

$t \in S$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

$\neg \exists \alpha$ ו $\ell \in \text{Flow}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$ ו $\ell \in \text{Span}$ מינימום $w_{\min} = \lambda \cdot 1$

$\Theta(|E| \cdot \log |V|)$

$= O(n^2)$

$$T(|E|, |V|) = 2\Theta(|E| \cdot \log |V|) + \Theta(2|E| + 2|V|) = \Theta(|E| \cdot \log |V|)$$

2 - סעיפים

הנורמליזציה: ℓ^* הוא ℓ עם $\deg(v) = \deg(w)$:

$\ell^*(v) = \ell(v) / \deg(v)$ ו- $\ell^*(w) = \ell(w) / \deg(w)$.

הנורמליזציה

$$\ell^* = (\mathcal{V}, \mathcal{E}^*)$$

\mathcal{T} נורמליזציית BFS

מתקיים $\ell^*(v) = \ell^*(w)$ אם ורק אם v ו- w נמצאים באותה קבוצה BFS.

לפיכך ℓ^* מוגדר על ידי קבוצות BFS.

הנורמליזציה מגדירה קבוצות BFS.

ולפיכך ℓ^* מוגדר על ידי קבוצות BFS.

לא כל כך הבנתי מה כתובפה "קבוצת הקשרים?" .תייאר אלג' - 5 נק'

בכל מקרה זה לא הוכחה הנכונה. • הוכחת נכונות - 0 נק'

צריך להראות ש- \mathcal{T} עץ פורש ומינימלי. *ניטוח זמן ריצה - 2 נק'

הוכחה:

הוכחה של BFS היא כפולה.

הוכחה של BFS היא כפולה.

$V \rightarrow T \rightarrow \mathcal{T}$ ו- $\mathcal{T} \rightarrow \mathcal{E}^*$ הן הוכחות.

$V \rightarrow T \rightarrow \mathcal{T}$ והוכחה זו היא פשוטה.

G יתפרק ל- T ו- \mathcal{T} ו- \mathcal{E}^* יתפרק ל- \mathcal{E} .

~~הוכחה של BFS היא כפולה.~~

3. מ

$$O(\deg(v) + \deg(w)) = O(2n-1) = O(|E|) \text{ נס}$$

$$O(|V||E|) = O(nm) \text{ נס}$$

$$O(|E|) \text{ נס}$$

$O(|E|)$ נס \Rightarrow הוכחה כפולה.

3 - סעיפים

$$\varphi = \varphi_1 \wedge \varphi_2 \wedge \varphi_3 \wedge \varphi_4 \wedge \varphi_5$$

$$\varphi_1 = x_1 \vee x_2 \vee x_3$$

	x ₁	x ₂	x ₃	x ₄
x _i	3	3	3	1
¬x _i	1	2	2	0

$$\varphi_2 = x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3$$

$$\varphi_3 = x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3$$

$$\varphi_4 = x_1 \vee x_2 \vee x_3$$

$$\varphi_5 = \neg x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3$$

ר' 2'3' מודולו יפהיה מוגדרת \Rightarrow אוניברסלי

$$T \rightarrow x_1, x_2, x_3, x_4$$

ר' כ.א.ר.ר. דינמיות מ.ר. ¬פ.ז.ר. ס.ל. ש.ה. ש.ה. מ.ה. מ.ה.

$$\varphi = (T \vee T \vee T) \wedge (T \vee F \vee T) \wedge (T \vee T \vee F) \wedge (T \vee T \vee T) \wedge (F \vee F \vee F) = F$$

ל.ר.ס.ר. פ.ר. מ.מ.ר. ש.ה.

$$F \rightarrow x_1 \rightarrow \text{ר.מ.ר. ש.מ.ר.} \rightarrow \text{ר.מ.ר. ש.מ.ר.}$$

$$T \rightarrow x_2, x_3, x_4$$

$$\varphi = (F \vee T \vee T) \wedge (F \vee F \vee T) \wedge (F \vee T \vee F) \wedge (F \vee T \vee T) \wedge (T \vee F \vee F) \\ = T$$

ר.מ.ר. ש.מ.ר. פ.ר. מ.מ.ר. ש.מ.ר. ש.מ.ר.

4. She

לפ' $\sum_{i=1}^n f_i \cdot p_i = \sum_{i=1}^n f_i \cdot p_i = \sum_{i=1}^n f_i \cdot p_i$ $\Rightarrow \sum_{i=1}^n f_i \cdot p_i = \sum_{i=1}^n f_i \cdot p_i$

לפ' T מושג כפונקציית f_1, f_2, \dots, f_n מושג כפונקציית p_1, p_2, \dots, p_n

לפ' f_1, f_2, \dots, f_n מושג כפונקציית p_1, p_2, \dots, p_n מושג כפונקציית f_1, f_2, \dots, f_n

לפ' T מושג כפונקציית p_1, p_2, \dots, p_n מושג כפונקציית f_1, f_2, \dots, f_n

לפ' T מושג כפונקציית f_1, f_2, \dots, f_n מושג כפונקציית p_1, p_2, \dots, p_n

לפ' T מושג כפונקציית f_1, f_2, \dots, f_n מושג כפונקציית p_1, p_2, \dots, p_n

$d_i = \frac{1}{2^{di}}$ לפ' d_i מושג כפונקציית T מושג כפונקציית f_1, f_2, \dots, f_n

$m_i - p_i$ מושג כפונקציית f_i

לפ' $d = 0$ מושג כפונקציית f_i

לפ' $f_1 = 1 - p_1$ מושג כפונקציית f_i

לפ' $f_1 = \frac{1}{2^0} = 1$ מושג כפונקציית f_i

לפ' $d+1$ מושג כפונקציית f_i

לפ' $d+1$ מושג כפונקציית f_i

לפ' $d+1$ מושג כפונקציית f_i

לפ' $T = (V, E)$

$$\frac{1}{2^{d+1}} + \frac{1}{2^{d+1}} = \frac{2}{2^{d+1}} = \frac{1}{2^d}$$

לפ' d מושג כפונקציית T

לפ' f_i מושג כפונקציית T

רעיון הבניה - 3 נק'

הוכחה מלאה - 0 נק'

a