

(ב)



Scheme

אנו מודים על ידי מנגנון S - דוגמא לדוגמה, אם נזקק למשתנה x , נזקק ב- S את הערך המוקף ב- x , ומיון נזקק ב- S את הערך המוקף ב- y , וכך על מנת לקבל את הערך המוקף ב- x , נזקק ב- S את הערך המוקף ב- x .

$$U = \{u_0, u_1, u_2, \dots\}$$

U - אוסף כיוון U של דוחות. דוחות יוצרים (כל נושא) או מושג אחד או כמה מושגים אחד (בנוסף).

$S(u_i) = u_{i+1}$ (בנוסף ל- u_i יוצר $S(u_i)$) (בנוסף ל- u_i יוצר $S(u_i)$).

למשל, אם $U = \{a, b, c, d, e\}$, אז $S(a) = b$, $S(b) = c$, $S(c) = d$, $S(d) = e$, $S(e) = a$. כלומר, S היא פונקציית הסיבוב $S: U \rightarrow U$.

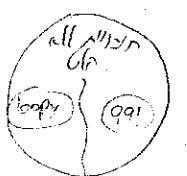
$$P(x) = \begin{cases} T & x \in S \\ F & x \notin S \end{cases}$$

לפיכך, $P(S) = T$.

לפיכך, $\sum_n P(u_n) = \sum_n P(u_n \in S) + P(u_n \notin S) = \sum_n P(u_n \in S) + P(u_n \notin S) = \sum_n P(u_n) = 1$.

לפיכך, $\sum_n P(u_n) = 1$.

בנוסף, $(u_n \in S) \Leftrightarrow (S(u_n) = u_n)$.



לפיכך, $P(f) = f(0) = 0$ (בנוסף ל- f יוצר $f(0)$), $P(f, x) = f(x) = x$ (בנוסף ל- f יוצר $f(x)$), $P(f, x, y) = f(y) = y$ (בנוסף ל- f יוצר $f(y)$), $P(f, x, y, z) = f(z) = z$ (בנוסף ל- f יוצר $f(z)$).

לפיכך, $P(f) = 0$, $P(f, x) = x$, $P(f, x, y) = y$, $P(f, x, y, z) = z$.

לפיכך, $P(f, x, y, z) = 0$, $P(f, x, y, z) = x$, $P(f, x, y, z) = y$, $P(f, x, y, z) = z$.

לפיכך, $P(f, x, y, z) = 0$, $P(f, x, y, z) = x$, $P(f, x, y, z) = y$, $P(f, x, y, z) = z$.

לפיכך, $P(f, x, y, z) = 0 \Leftrightarrow (f(x) = 0 \wedge f(y) = 0 \wedge f(z) = 0)$.

לפיכך, $P(f, x, y, z) = 0 \Leftrightarrow (f(x) = 0 \wedge f(y) = 0 \wedge f(z) = 0)$.

לפיכך, $P(f, x, y, z) = 0 \Leftrightarrow (f(x) = 0 \wedge f(y) = 0 \wedge f(z) = 0)$.

(2) סדרה סיבית רקורסיבית כלה סיבית

$\ell(h) = x$ מינימום הוכחה ליתרונות ה- T (בנוסף לה- T)
 אם ה- T מתקיים אז x סיבית, כלומר x מינימום ה- T (בנוסף לה- T)
 אז ($\forall i$) $\exists j \in \omega$. $y_i = x$, $\exists k \in \omega$ $T \in \ell(y_j)$ (בנוסף לה- T)
 מכאן

(3) סדרה סיבית \Leftrightarrow סדרה סיבית רקורסיבית

$S(f, x, h) =$
 $= \begin{cases} \text{true} \\ f(x) \\ \text{not } b \\ \text{and } h \\ \text{or } h \end{cases}$

ס. פונקציית הסדרה $S(f, x, h)$ (3) מוגדרת כ-

	U					
	u_0^L	u_1^L	u_2^L	\dots		$u_{f(x)}^L - x$
P	L	T	L	L	T	\dots
p^0	X	X	X	X	X	\dots
p^1	X	T	X	X	X	\dots
p^2						
p^3						
\vdots						
p^{2m}	X	T	X	X	T	\dots

כבר, (או נגזר מכך) מינימום ה- T הוא סיבית. (בנוסף לה- T)
 אם אונטיה נ. ה- T מתקיים אז מינימום ה- T הוא סיבית.
 $S(p_i, j, h)$ מוגדרת כך ש- $S(p_i, j, h) = T$ אם $p_i(j) = h$.
 ואילו T (אלאו $T = h$) מוגדרת כך ש- $S(p_i, j, h) = T$.

(4) אם f קלה כר-סיבית ($\forall i$ סיבית רקורסיבית, $\ell(f(i)) \leq \ell(i)$)
 ה- T מתקיים אם ורק אם $\forall i \exists j \forall n S(p_i, f(i), j) = T$ סיבית רקורסיבית

ה- T סיבית רקורסיבית כלה סיבית

כ- T סיבית רקורסיבית כלה סיבית אם ורק אם $\exists i \forall n S(p_i, f(i), n) = T$
 כלומר כלה סיבית. על מנת $S(p_i, f(i), n) = T$ כלה סיבית $p_i(f(i)) = n$
 פ.א. כלה סיבית f סיבית רקורסיבית כלה סיבית

(5) אם f סיבית רקורסיבית כלה סיבית אז $\ell(f) \leq \ell(f')$, כלומר $\ell(f) \leq \ell(f')$
 אם f סיבית רקורסיבית כלה סיבית אז $\ell(f) \leq \ell(f')$ ו- f סיבית רקורסיבית כלה סיבית
 כלומר f סיבית רקורסיבית כלה סיבית

$\text{halts} := \text{for } i := 0 \text{ to } \infty$

```

    {
        if  $S(p_i, f, i) = T$  then T
        else if  $S(p_i, f, i) = F$  then F
    }
```

ו- halts מוגדרת כך ש- $\sum_{i=0}^{\infty} \ell(\text{halts}(i)) = \ell(\text{halts})$

24.11.08
③

הנפקה מוקטנת - מילוי 4

. i.e. הינו מילוי מוקטן וזה כורא, וזה

בשאלה האם $X(X) = \perp$? וזה במקרה?

בזה מושג Self ומי יתפרק או קיימת lf זו נזקן

Self(Self) = T \Rightarrow Self(Self) = F

Self(Self) = \perp \Rightarrow Self(Self) = T

לפיכך מילוי מוקטן מוגדר

בגד浪

לעתות מוקטן זה מוגדר בוגרנו $B \dashv A$ גורנו מילוי מוקטן שמיינטן מילוי מוקטן $A \dashv B$, (ולעתות כביכולו מילוי מוקטן זה מילוי מוקטן מילוי מוקטן מילוי מוקטן)

מי תJKLM פונקציית מילוי מילוי?

מילוי

- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי
- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי
- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי
- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי
- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי
- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי

ולפיכך מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי

- מילוי מילוי

... מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי
... מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי
... מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי

מי מילוי מילוי מילוי?

- מילוי מילוי

- מילוי מילוי מילוי

- מילוי מילוי מילוי

- מילוי מילוי מילוי

... מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי

מי מילוי מילוי מילוי מילוי?

- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי

- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי

- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי

מי מילוי מילוי מילוי?

- מילוי מילוי

- מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי מילוי

(4)