

-1- 7.2.01 1/2 38/2

סימולטני

2. הוכחה שקבוצת ה- B היא תת-קבוצה של A

$\forall x \text{ InLib}(x) \rightarrow \text{MadeOf}(x, \text{paper})$  (1)

$\exists x \text{ MadeOf}(x, \text{leather})$  (2)

$\exists x \neg \text{InLib}(x)$  (3)

book (genesis) (3)

MadeOf (genesis, leather) (4)

$\forall x \neg \text{InLib}(x) \rightarrow \neg \text{Borrowable}(x)$  (1)

$\exists x \text{ InLib}(x) \wedge \text{Red}(x) \wedge [\exists y (y \neq x) \wedge \text{InLib}(y) \wedge \text{Red}(y)]$  (5)

Forward chaining (a-c):

הוכחה שקבוצת ה- B היא תת-קבוצה של A

$\text{madeOf}(x, \text{paper}) \Leftrightarrow \neg \text{MadeOf}(x, \text{leather})$  (2)

substitution (x/genesis)

(2)  $\Rightarrow \text{InLib}(\text{genesis}) \rightarrow \text{MadeOf}(\text{genesis}, \text{paper})$

כלומר, (2) הוא שקול ל-

$\Rightarrow \neg \text{InLib}(\text{genesis})$

הוכחה שקבוצת ה- B היא תת-קבוצה של A

$\exists x \text{ Borrowable}(x) \wedge \text{MadeOf}(x, \text{leather})$  (1)

הוכחה שקבוצת ה- B היא תת-קבוצה של A

- 2 -

המשקל 1

$Borrowable(x) \wedge MadeOf(x, leather)$

(ה) /  
הנחה סגולה:  
ניגון / סלולר אלג  
בז' אסמיתק שבסוף,  
אסמיתק

$Inhib(x)$

(ה) \ /  
 $MadeOf(x, paper)$

(ו) |

$MadeOf(x, paper)$

סתימה, ↙ ↘

אופן אלו קיים סדר העולה לעילית

I  $\exists x MadeOf(x, paper) \wedge Red(x)$  ג. באיזה נושא

(5) הוא true ה KB, [כ] ב' חק' ו' true,

II  $\exists x Inhib(x) \wedge Red(x)$  אבס

נניח מסדר אלו סבסבס' כסר ה' / כ' stc, (x/k)

III  $Inhib(k) \wedge Red(k)$

$\Rightarrow Inhib(k), Red(k)$  נקט' ס' מ' true

$MadeOf(k, paper)$

נ' (1) ו II נקט'

$MadeOf(k, paper) \wedge Red(k)$

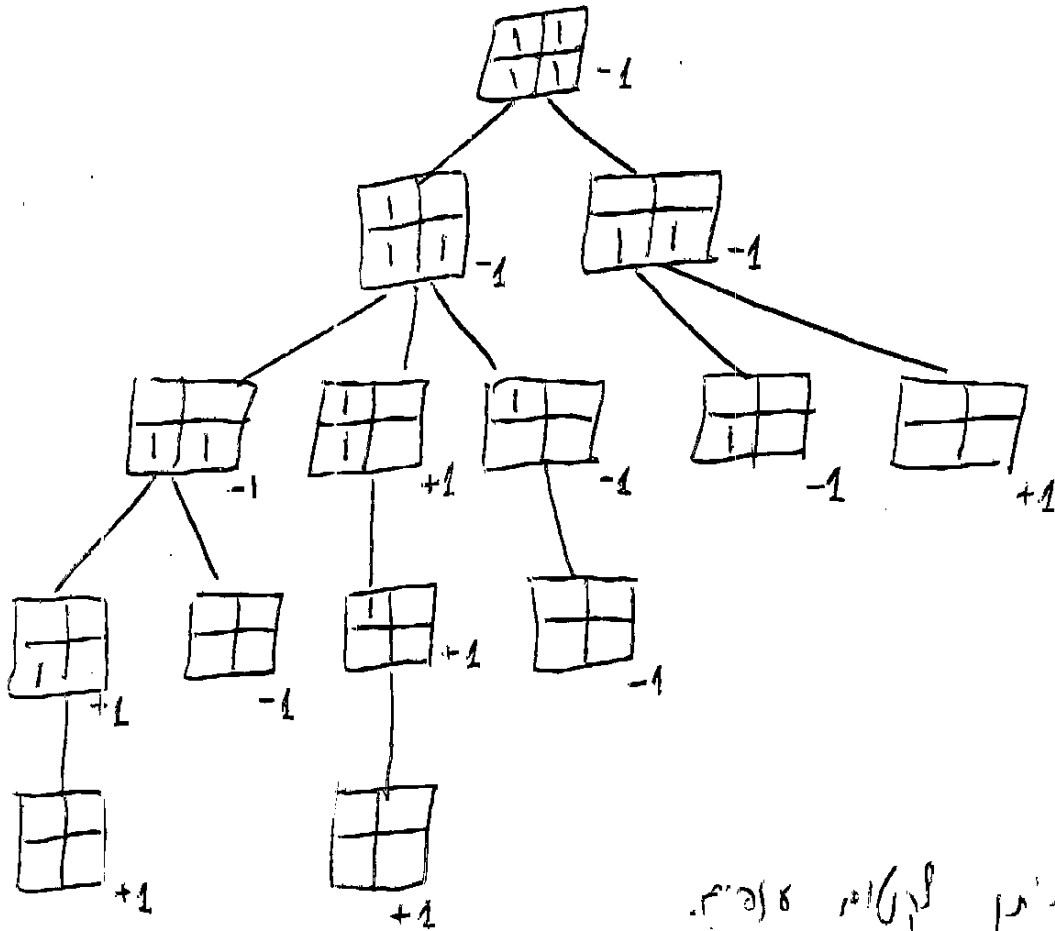
אופן

המשקל 3

סתימה א' true

- 3 -

NIM .3



אם ניתן לקטוף ענפים

$N \times M$  (2)

כעולה במקרה ניתן לבצע על כל אחד מ- $N$  אוליג  
 הסורה הנכסות ניתן לחלק  $M$  על  $N$  זכריות  
 סבב נקב  $N \times M$  כנסו עליון  $\&$  BF

Blocks .5

free(r)  
 יש 'ר' ו'ג' ו'ה' ו'ז'  
 holds  
 more of 'r'

clear(x) on(z,x) free(r)  
 Lift(x)  
 clear(z) on(z,x) Holds(r,x)

לעד עם

- 3 -

- 4 -

clear(y) Holds(r,x).....

PutOn(x,y)

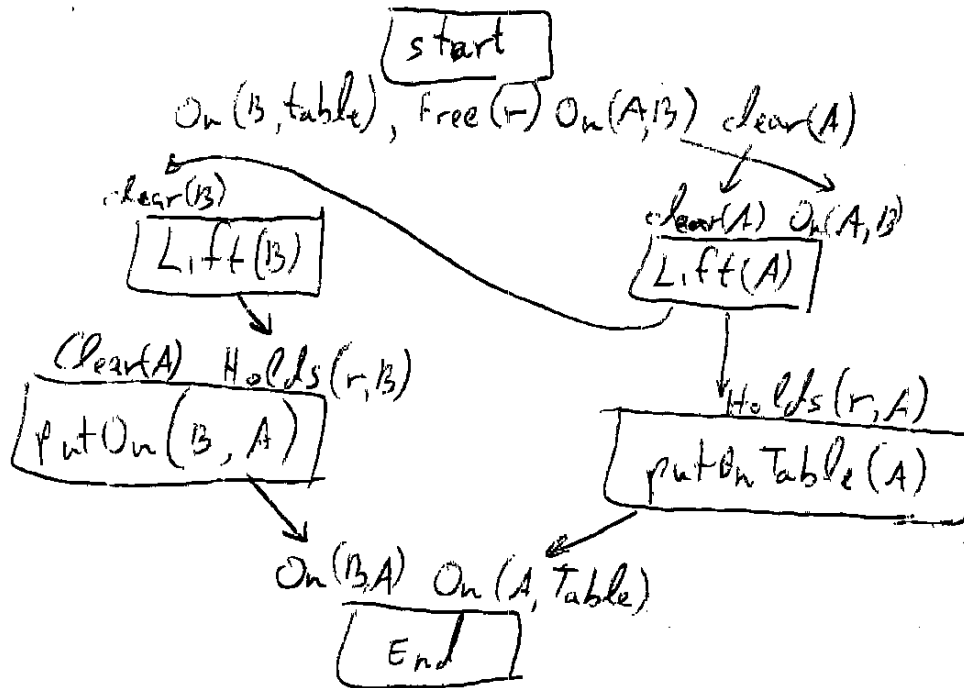
free(r) On(x,y) - clear(y)

Holds(r,x)

PutOnTable(x)

free(r) On(x,Table)

plan .c המטרה של התוכנית (היא) היא להניח את הבר (A) על הבר (B) ואת הבר (B) על השולחן.



הפעולה הראשונה היא להניח את הבר (A) על השולחן. כדי לעשות זאת, עלינו להניח את הבר (A) על הבר (B) ולעשות זאת על ידי הפעולה PutOnTable(A).  
 לאחר מכן, עלינו להניח את הבר (B) על הבר (A) ולעשות זאת על ידי הפעולה PutOn(B,A).  
 הפעולה האחרונה היא להניח את הבר (B) על השולחן, וזהו המטרה של התוכנית.

- 4 -