



(ח) מספר משתני הנכנסים.  $(\forall \phi. \phi \in SAT \Leftrightarrow f(\phi) \in L)$

\* אם למי נכנסה ממופת  $L$  -  $1^{100}$ , למרות ספיקות או לשתיים לא ספיקות.  
 הנשק נוסף כי הדבר נכנסה ממופת מאותה מחלקה. אין נוסף קצר אך  $\phi$  (ההקדמה).

מכאן אלוזותם  $L$  SAT של  $\phi$  כמעט פוליומיאלית וניתן ל- $P=NP$ . נשמע במחקר

$A$  ישמור במקום  $i$ -ה בגודל  $i \in L$  והמסקנה תהיה מאותה  $L$ -מיומאות.

(1) אם  $n=0$  הנכנס  $\phi$  (D או F)

(2) אם  $A \neq A \cup \{f(\phi)\}$ , נחזיר את  $A \cup \{f(\phi)\}$  נמצא במחקר, יש גשגה

(3) אם  $SAT(\phi(T, x_1, \dots, x_n), A)$  או  $SAT(\phi(F, x_1, \dots, x_n), A)$  1 בתקנה משפט

אם  $T \leftarrow A \cup \{f(\phi)\}$  נחזיר  $T$

אחרת  $F \leftarrow A \cup \{f(\phi)\}$  נחזיר  $F$

נראה: נכנסה מכך ל-  $\phi(x_1, \dots, x_n)$  ספיקה  $\Leftrightarrow \phi(T, x_1, \dots, x_n)$  ספיקה או  $\phi(F, x_1, \dots, x_n)$  ספיקה.  
 כמעט נכנסה נשאל מה קראת הקדסיות מתבצעת אורך החישוב.

אבל  $L$  לא חשי קראת הקדסיות.

דבור ב צומח נחוק כפי האפשר שמאויז קראת הקדסיות, (לומר לא זהה) ושיעור  $\phi$

החילוק אם החפשו המבלי אליו מהשורה נחזירה  $\phi$  זה אלה החלק יתרה חוק.

בפ צמד כזה  $O(n)$  צמחים מסודים מהשורה. כמו כן, ב מסוף כזה מסוים

מחקר במקום שנה לנחש במחקר (כי אחרת לא הייתה מתבצעת קראת

הקדסיות בצומח שבתנו מאוחר יותר, ראי שלב דב) פוליומיאלית שמשו היינו מתבצעת

אכן מספר הקראת הדיקורסיות הנא אל היתר  $O(n \cdot p(n))$ . (ח)  $p$ -מספר החפולית

בפ קראת כשו מנפולת הדיקורסיות  $f$ , ולכן  $S$  מנן הכרע השו (חוקה חרצ  $O(n \cdot p)$ )

$O(n \cdot p(n)^2)$  שכמעט פוליומיאלית \* מקב"י של SAT

לוקח מנן פשוט נאסר  $P=NP$  זה זוכה לכן של  $P=NP$

המתחבבי הדיקורסיות: הדיקורסיות

ח- מס' הדיקורסיות מקב"י  
 בפ מסוף ולכן מס'  
 הדיקורסיות החיפה  
 בפ מסוף