מתי בעיית הטבירה כריעה?

- כאשר שורש התכונות והקלט מוגבלים.
- כאשר יש לנו חסם לגודל הבעיות שמגדירות.
- כאשר יש חסם על מספר הקומבינציות.

אין דקדוק חסר הקשר G שמייצר את כל המילים של מחרוזת מסוימת. אבל המשלים למחרוזות שמגדיות חישוב הוא כן חסר הקשר. כלומר את כל המחרוזות שאינן חישוב ניתן להכריע באמצעות דקדוק ח"ה.

x על M על z לא חישוב $\Leftrightarrow z \in L(G)$, $M\ x \rightsquigarrow G$

הסבר לכך נראה בהמשך השיעור.

נתבונן עם דוגמא: יהי $L=\{a^n b^n c^n\}$ שפה שאינה חסרת הקשר אך $\bar{L} \in CFL$.

התרגיל, נשים לב שכל מחרוזת שבה הסדר לא מתקיים שייכת ל- $\bar{L}$ לכן

① $\Sigma^*(ba+ca+cb)\Sigma^* = \overline{a^*b^*c^*} \subseteq \bar{L}$

בנוסף, יש את המחרוזות בהם הסדר נכון, אך הכמות אינה נכונה:

② $a^n b^{>n} c^* + a^{>n} b^n c^* + a^* b^{>n} c^n + a^* b^n c^{>n}$

אך אלו שפות חסרות הקשר (כי למשל $a^n b^{>n} c^* = a^n b^n \cdot b b^* c^*$).

שאלו כל הדרכים שבהן מחרוזת יכולה להיות לא מהצורה הרצויה ואת אלו ניתן לייצר ולכן $\bar{L}$ הוא חסרת הקשר.

בהמשך תלק השלמת פתיחות, תלק סגירות. הסגירות בדומה לכמן, אלו יומר ק. על כל המומר. ד שפות. הבחינה בטיקרון לא תדרש מומר כתיב. מומר להכיל z דבר נומטיות אם רקום אך מומלץ לא לבטל למו על כך.

מתי המחרוזת היא לא בדקל הינפשרקות? כשאי מתאים או מסים ב #, הינפוטרדה אם ומר מגדה אחד, z הינפוטרדיות הדיפות שגיאות. וכד.

u.multinet.co.il