

מקרים חריגים - $u = k(x)$ אינה חלופה יהי \cup בקטגוריה האבסורדית

$$f(n, i) = \begin{cases} u_i & k(u_i) > n \\ f(n, i-1) & \text{אחרת} \end{cases} \quad C(n) = f(n, 0) \quad \text{אם } n \leq k(n)$$

כאשר $n < k(C(n))$ וכן $C(n) = \begin{matrix} \text{מספר} \\ \text{המקסימום} \\ \text{שגדול} \\ \text{על } k(n) \end{matrix}$
 אם $n < k(C(n)) \leq |C| + \lceil \log n \rceil - 2$ סה"כ קיבלנו $k(C(n)) \leq |C| + \lceil \log n \rceil - 2$
 כלומר $n < k(C(n)) \leq |C| + \lceil \log n \rceil - 2$
 כלומר $n < |C| + \lceil \log n \rceil - 2$
 כלומר $n < |C| + \lceil \log n \rceil - 2$

בט"א תוצאה

סיני בט"א $C \leq |C| + \lceil \log n \rceil - 2$
 $(C \leq |C| + \lceil \log n \rceil - 2)$

נצטרף שפה חדשה לסוף שמיאל, חתומה של כל הפקודות שקיימה $\rightarrow C \leq |C| + \lceil \log n \rceil - 2$
 אם הפקודה $halt^{C+1}$ ע"ש מאגיד, אחר עם אנוניו בשפת $C+1$ ב"גרה ילקח
 ע"י C

שאלה: מה אם נניח C כשמה שמיאל הנכונה? (ש"ל של פקודות) BB כי חלופה
 בשפת C

נניח C כשמה שמיאל הנכונה?
 $\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$
 $C+1$ היא ב"גרה C , אם בשפת שמיאל הנכונה C יוק C איננו
 C חלופה היא ע"ש אנוניו C חלופה בשפת C

נניח C כשמה שמיאל הנכונה?
 $C+1$ היא ב"גרה C , אם בשפת שמיאל הנכונה C יוק C איננו
 C חלופה היא ע"ש אנוניו C חלופה בשפת C