

i. במקרה הראשון עם הפחיתות וקטגוריאלית ב א -

$$\Sigma = \{\alpha_1, \dots, \alpha_n\}$$

$$V = \{S, A\}$$

R:

$$S \rightarrow \varepsilon / AA$$

$$A \rightarrow AA / \alpha_1 / \dots / \alpha_n$$

$G = (V, \Sigma, R, S)$. $L(G)$ היא קבוצת כל המחרוזות

המונכיות n $\alpha_1, \dots, \alpha_n$. וגם, ישנן n מחרוזות באורך א.

ii. במקרה הראשון עם הפחיתות אקספוננציאלית ב א.

עבור G מסוג I הפונקציה תיכונה set באורך.

n , עכשיו הבצע עם הפחיתות n פעמים נקודת.

i. עבור המקרה הראשון שהוצג ב ב' i, הפונקציה תספור

n מחרוזות ועכשיו עובד. ההחזרה שלה עם הפחיתות אקספוננציאלית ב א.

ii. הפונקציה מונה במקרה הראשון n פעמים, פשוט

מבצע עם הפחיתות n פעמים ועכשיו סיבוכיות כזמן שלה אקספוננציאלית ב א.