

ile bölünebilen ikili sayıları $(0,1)$ tanımlayan regüler ifadeyi ve bu dili tanıyan NFA'yı çizersiniz.

Aşağıdaki gramerin türünü ve tanımladığı dili yazınız.

$$G_{AJ} = \langle V_N, V_T, P, S \rangle ; V_N = \{ S, X, Y, Z \} ; V_T = \{ a, b, c \}$$

$$P : \{ S \Rightarrow XY, \quad X \Rightarrow aXbb \mid aZbb \mid abb, \quad Y \Rightarrow cY \mid c, \quad Z \Rightarrow Zb \mid Xb \}$$

$L = \{ a^n b^n c^n \mid n \geq 0 \}$ dilini tanıyan Turing makinesini tasarlayınız.

$L = \{ w c w^R \mid w \in (0 + 1)^* \}$ dilini tanıyan DFA ve PDA makinelerini ayrı ayrı çizersiniz. $\Sigma = \{ 0, 1, c \}$

Aşağıdaki gramerde doğrudan rekürsif kuralları yok ediniz.

$$B \rightarrow aSA \mid Bab \mid \bar{A}a\bar{a} \mid BA$$