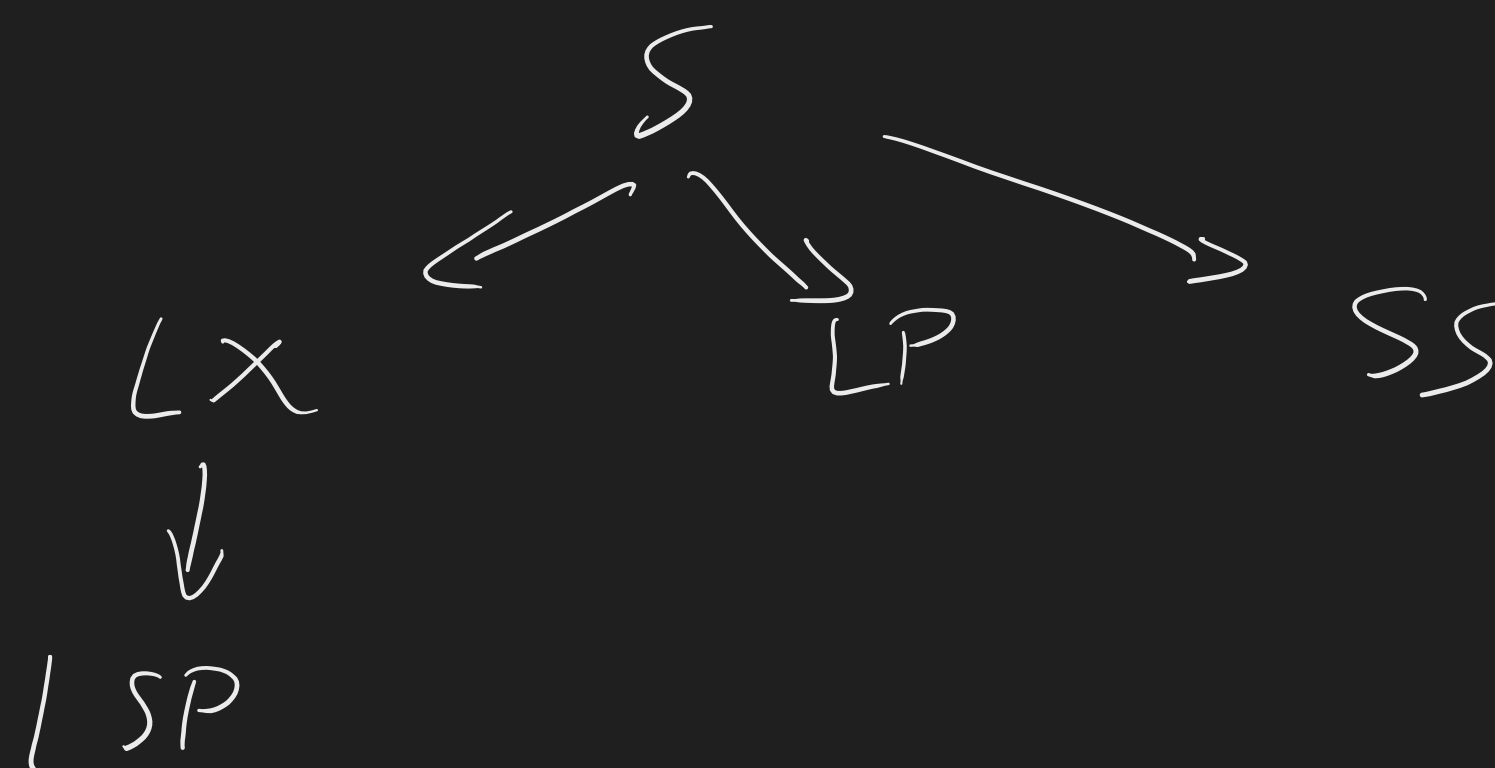


$$\delta(G, 0) = B \quad \delta(G, 1) = A$$

```

graph LR
    Start(( )) --> AB((AB))
    AB -- 0 --> AB
    AB -- 1 --> CDE(((CDE)))
    CDE -- 0 --> CDE
    CDE -- 1 --> F((F))
    F -- "0,1" --> F
  
```

$$S = S$$


Przykładowe słowa: $[]$, $[][]$, $[][][] [] []$

Zadanie 3 Zaproponuj gramatykę klasy 0 lub 1 dla języka $L(G) = \{a^m : m = 3n, n \geq 1\}$

$$\frac{3m}{a}$$
$$G = (N, V, P, S)$$
$$N = \{2, x\}$$
$$V = \{a\}$$
$$S \subset \mathbb{Z}$$
$$P = \{ z \rightarrow aaaX \\ aX \rightarrow aaaaX \mid aaaa \}$$

3 klasy

$$G = (N, V, P, S)$$
$$N = \{2\}$$
$$V = d a b$$
$$S = 2$$
$$P = \langle Z \rightarrow aqa / aqaZ \rangle$$

Zadanie 4 Skonstruować gramatykę generującą te i tylko te słowa które należą do języka $L = \{s : s = \nabla^{2^i}, i \geq 1\}$

$$J = \{ \nabla, \nabla\nabla, \nabla\nabla\nabla\nabla, \nabla\nabla\nabla\nabla\nabla\nabla\nabla \dots \}$$
$$G = (N, V, P, S)$$
$$N \sim Z_1$$
$$V = \{ \nabla \}$$
$$S = 2$$
$$P = 1/2 \rightarrow \nabla 1 \times 2 \times 4$$
$$\begin{aligned} X\sigma &\rightarrow \sigma\sigma X \\ \sigma Y &\rightarrow Y\sigma\sigma \\ \sigma X Y &\rightarrow \sigma \\ X Y \sigma &\rightarrow \sigma \end{aligned}$$