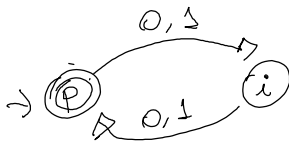
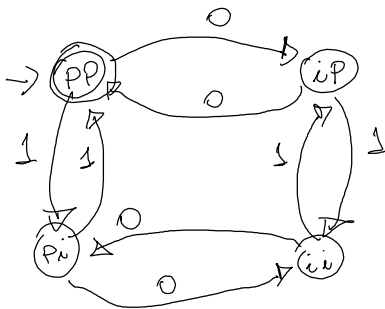


## Exemplos de AF

- Exemplo 1: Desenhe um autômato para reconhecer a linguagem  
 $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ tem um número par de símbolos}\}$



- Exemplo 2: Desenhe um autômato para reconhecer a linguagem  
 $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \eta_0(w) \text{ é par e } \eta_1(w) \text{ é par}\}$



- Exemplo 3: Construa um AFD que reconheça números naturais representados em notação binária que sejam divisíveis por 6.

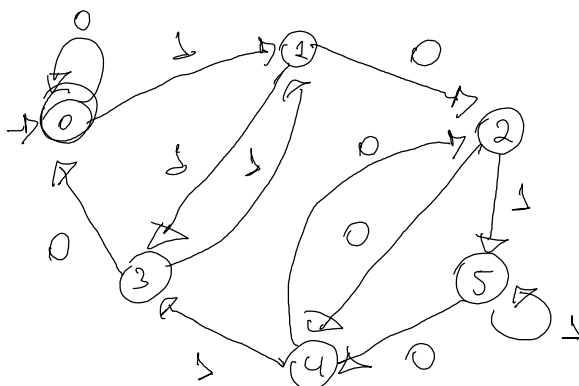
$$\eta(w) \% 6 = 0$$

$$\eta(w) = k$$

$$\eta(\lambda) = 0$$

$$w0 \rightarrow \eta(w0) = 2k$$

$$w1 \rightarrow \eta(w1) = 2k + 1$$



$$6q + r = k$$

$$\eta(w) \% 6 = r$$

$$\eta(w0) \% 6$$

$$\eta(w1) \% 6$$

$$2(6q+r) \% 6 \quad 2(6q+r)+1$$

$$\boxed{2r \% 6}$$

$$\boxed{(2r+1) \% 6}$$

- - - - -