DFA 13

lunes, 14 de marzo de 2022 10:09

$$\forall x,y,z : ((w = xyz \wedge |y|=3) \Rightarrow (|y|_a \in \dot{2} \vee |y|_b \in \dot{2}))$$

1- Aplicamos el complementario

$$\neg \forall x,y,z : ((w=xyz \wedge |y|=3) \Rightarrow (|y|_a \in \dot{2} \vee |y|_b \in \dot{2})) \equiv$$

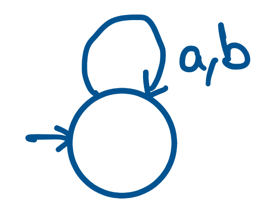
$$\equiv \exists x,y,z : \neg((w=xyz \wedge |y|=3) \Rightarrow (|y|_a \in \dot{2} \vee |y|_b \in \dot{2})) \equiv$$

$$\equiv \exists x,y,z : ((w=xyz \wedge |y|=3) \wedge \neg(|y|_a \in \dot{2} \vee |y|_b \in \dot{2})) \equiv$$

$$\equiv \exists x,y,z : ((w=xyz \wedge |y|=3) \wedge (|y|_a \notin \dot{2} \wedge |y|_b \notin \dot{2})) \equiv$$

$$\equiv \exists x,y,z : (w=xyz \wedge \underbrace{|y|=3 \wedge |y| \notin \dot{2} \wedge |y|_b \notin \dot{2}})$$

No existe ningún lenguaje que pueda cumplir esto $\rightarrow$



2- Aplicamos el complementario al autómata