Turing vence a von Neumann

Agustín Curto

FaMAF

2017

Notación: dados $x_1, \ldots, x_n \in \omega$ y $\alpha_1, \ldots, \alpha_m \in \Sigma^*$, con $n, m \in \omega$, usaremos:

$$\|x_1,\ldots,x_n,\alpha_1,\ldots,\alpha_m\|$$

para denotar el estado

$$((x_1,\ldots,x_n,0,\ldots),(\alpha_1,\ldots,\alpha_m,\varepsilon,\ldots))$$

Notese que por ejemplo:

$$\|x\| = ((x,0,\ldots),(\varepsilon,\ldots))$$
 Para $n=1,m=0$
 $\|\diamondsuit\| = ((0,\ldots),(\varepsilon,\ldots))$ Para $n=m=0$

Ademas es claro que:

$$\|x_1,\ldots,x_n,\alpha_1,\ldots,\alpha_m\| = \|x_1,\ldots,x_n,\overbrace{0,\ldots,0}^i,\alpha_1,\ldots,\alpha_m,\overbrace{\varepsilon,\ldots,\varepsilon}^i\|$$

cualesquiera sean $i, j \in \omega$.