

Funcionamiento de una máquina expendedora con un Autómata Finito no Determinista (AFN).

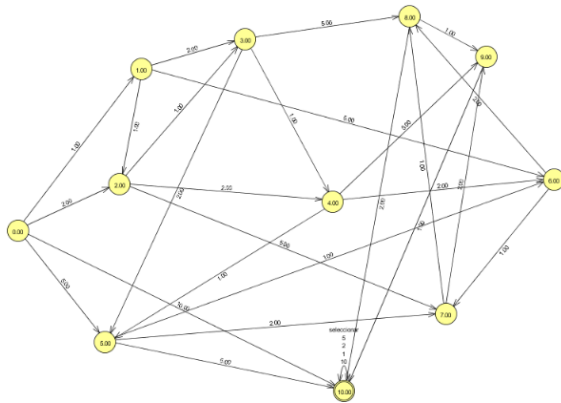
Autores: Jiménez Xala Arath y Alcalá Rangel Jeffrey Alexander

Unidad de aprendizaje: Teoría de la computación

Todos conocemos las máquinas expendedoras, esas máquinas que están en la calle en donde puedes comprar alimentos, bebidas o incluso objetos, pero te has preguntado: ¿Cómo funcionan internamente?

Funcionamiento

Podemos explicar el comportamiento de una máquina expendedora con un AFN, cada que ingresemos una moneda avanzaremos a un estado hasta llegar a un último estado en donde podremos seleccionar el producto que queramos comprar.



Esta imagen representa el AFN el cual determina el comportamiento de la máquina expendedora.

Esta es la interfaz en donde simulamos ingresar monedas, cada que ingresamos monedas el saldo se irá actualizando y al final podremos elegir el producto que queramos.

