

# Simulador de compuertas lógicas

COMPILADORES E INTÉRPRETES

Universidad Politécnica de Chiapas | Ingeniería de Software

# Propuesta

Proponemos un simulador de compuertas lógicas que es capaz de representar el diseño y la lógica del circuito.

## Entrada

Recibirá como palabra reservada el nombre de la compuerta lógica:

• compuerta1 = and(entrada1, entrada2)

Se declararán variables por cada compuerta, para así poder lograr lo siguiente:

- compuertai = and(entradai, entrada2)
- compuerta2 = not(compuerta1)

## **Proceso**

El traductor será capaz de convertir las instrucciones previamente escritas y las traducirá al siguiente código:

- Gate compuerta: = new AND(entrada:, entrada2), los parámetros son valores booleanos.
- Gate compuerta2 = new NOT(compuerta1)
- compuerta1.conectaCon(compuerta2)

## Salida

El simulador devolverá un valor (true o false) según el diagrama ingresado.