Laboratorio #2: Código Intermedio

Diseño de Código Intermedio:

* Operaciones Aritméticas:
  + Adición
    - Para a = b + c:

t1 = b + c

a = t1

* + Resta
    - Para a = b – c:

t1 = b - c

a = t1

* + Multiplicación
    - Para a = b \* c:

t1 = b \* c

a = t1

* + División
    - Para a = b / c:

t1 = b / c

a = t1

* Operaciones de Comparación:
  + Igualdad
    - Para a == b:

t1 = a == b

* + Menor que
    - Para a < b:

t2 = a < b

* + Mayor que
    - Para a > b:

t3 = a > b

* + Menor o igual que
    - Para a <= b:

t4 = a <= b

* + Mayor o igual que
    - Para a >= b:

t5 = a >= b

* + No igual
    - Para a != b:

t6 = a != b

* Operaciones Lógicas:
  + AND
    - Para result = a && b

t1 = a AND b

result = t1

* + OR
    - Para result = a || b

t1 = a OR b

result = t1

* + NOT
    - Para result = !a

t1 = NOT a

result = t1

* Asignaciones:
  + Asignación
    - Para a = b

a = b

* + Negación
    - Para a = -b

t1 = -b

a = t1

* Llamadas a Métodos:
  + Llamada a método en un objeto
    - Para obj.method(arg1, arg2)

t1 = arg1

t2 = arg2

t3 = obj.method(t1, t2)

* + Llamada a método
    - Para method(arg1, arg2)

t1 = arg1

t2 = arg2

t3 = method(t1, t2)