Máquina Virtual PL/0

Set de Instrucciones

Formato: Mnemotécnico, dirección1, dirección2

Máquina de Pila.

Set:

LIT Cte, 0 Carga Literal(Cte) a PILA

LOD Iden, 0 Carga el valor de contenido Iden de TABSIM a PILA

STO 0, Iden Almacena valor sobre PILA en un Iden en TABSIM

JMP 0, Dir Salto a una dirección de código PL/0 especificada por Dir

JMP 0, \_Ex Salto indirecto a la dirección especificada en una Etiqueta

Almacenada en TABSIM

JMC Cond, Dir Salto a una dirección de código PL/0 especificada por Dir

Según condición especificada.

JMC Cond, \_Ex Salto indirecto según condición a la dirección especificada

en una Etiqueta Almacenada en TABSIM

CAL Func, Dir Salto a la dirección Dir especificada correspondiente a la

Función o Procedimiento declarado.

OPR 0, Opcode

1. Fin de Programa. Detiene la ejecución.
2. Regresa de Función o Procedimiento
3. Suma aritmética
4. Resta aritmética
5. Multiplicación
6. División
7. Modulo
8. Exponente
9. Menos Unitario
10. Menor que <
11. Mayor que >
12. Menor o igual que <=
13. Mayor o igual que >=
14. Diferente <>
15. Igualdad =
16. Operador Lógico Y
17. Operador Lógico O
18. Operador Lógico unitario NO
19. Limpia Pantalla

Iden, 20 Lee de Entrada y almacena en Iden de TABSIM

21 Imprime sin bajar de Línea

22 Imprime y Baja de Línea