

# COBOL - INSTRUÇÃO IF



Hiromasa Nagata

- O comando **IF** permite que o programador especifique uma série de comandos para o caso de uma condição ser verdadeira;
- Opcionalmente, uma série de comandos pode ser especificada no caso de a condição ser falsa.

### Formato geral:

```
IF condição  
    {comandos/next sentence}  
[else  
    {comandos/next sentence}].
```

# RELAÇÃO CONDICIONAL

COMANDOS		SIGNIFICADO
=	EQUAL TO	IGUAL A
NOT =	NOT EQUAL TO	DIFERENTE DE
<	LESS THAN	MENOR QUE
NOT <	NOT LESS THAN	MAIOR OU IGUAL
>	GREATER THAN	MAIOR
NOT >	NOT GREATER THAN	MENOR OU IGUAL

# TESTE DE CLASSE

**IF identificador IS [NOT] {NUMERIC/ALPHABETIC}**

## **EXEMPLO 1:**

**02 MATRICULA PIC X(01).**

**IF MATRICULA NOT NUMERIC  
    PERFORM ROT-ERRO-NUMERO.**

## **EXEMPLO 2:**

**02 NOME PIC X(30).**

**IF NOME IS ALPHABETIC  
    PERFORM ROT-GRAVA.**

# TESTE DE SINAL

**IF identificador IS [NOT] NEGATIVE/ZERO/POSITIVE**

**EXEMPLO :**

**02 A PIC 9(03).**

**IF A IS POSITIVE**

**PERFORM ROT-POSITIVO.**

# CONDIÇÃO COMPOSTA

- AND
- OR
- NOT

A	B	not A	not B	A or B	A and B
V	V	F	F	V	V
F	F	V	V	F	F
V	F	F	V	V	F
F	V	V	F	V	F

# Importante!!!

- AND prevalece sobre OR

$A \text{ or } B \text{ and } C \rightarrow A \text{ or } (B \text{ and } C)$