

ESTRUTURA DE REPETIÇÃO PERFORM

Prof. Hiromasa Nagata

Conceitos

- A instrução **PERFORM** permite desviar o programa para uma posição diferente daquela que normalmente executaria dentro da sequencia normal, executando um **parágrafo** ou **section**, uma ou mais vezes.

Sintaxe 01

PERFORM

**[Nome-paragrafo]
[Nome –section]**

- Onde “nome-paragrafo” ou “nome-section” é o nome de um **parágrafo** ou **section** da PROCEDURE DIVISION definido pelo programador;
- A instrução faz com que todas as instruções existentes no paragrafo ou section indicados sejam executados na sequencia normal;

Exemplo 1

Procedure Division.

PERFORM ROTINA-01.

PERFORM ROTINA-02.

PERFORM ROTINA-03.

ROTINA-01.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-02.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-03.

COMANDOS.

COMANDOS.

Exemplo 2

Procedure Division.

PERFORM ROTINA-01.

PERFORM ROTINA-03.

ROTINA-01

SECTION.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-02.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-03

SECTION.

COMANDOS.

COMANDOS.

Sintaxe 02

PERFORM	[Nome-paragrafo-1] [Nome –section-1]	[THROUGH] [THRU]	[Nome-paragrafo-2] [Nome –section-2]
---------	---	---------------------	---

- Permite que n **paragrafos** ou **sections** sejam executados, desde nome-paragrafo-1 até nome-paragrafo-2 ou nome-section-1 até nome-section-2.

Exemplo 3

Procedure Division.

.....

MOVE ZEROS TO TOTAL.

PERFORM ROTINA-01 THRU ROTINA-02.

.....

ROTINA-01.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-02.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-03.

COMANDOS.

Sintaxe 03

PERFORM	[Nome-paragrafo] [Nome –section]	UNTIL	CONDIÇÃO
---------	-------------------------------------	-------	----------

- A utilização desta versão faz com que o **parágrafo** ou **section** indicado sejam executado até que a “condição” seja satisfeita.

Exemplo 4

Procedure Division.

.....

MOVE ZEROS TO TOTAL.

PERFORM **ROTINA-01** UNTIL **B = 0**.

.....

ROTINA-01.

ADD 1 TO TOTAL.

SUBTRACT 1 FROM B.

ROTINA-02.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-03.

COMANDOS.

Sintaxe 04

PERFORM	[Nome-paragrafo-1] [Nome-section-1]	[THROUG] [THRU]	[Nome-paragrafo-2] [Nome-section-2]
		[Identificador-1] [inteiro-1]	TIMES.

- Faz com que sejam executados os **nome-paragrafo-1 até nome-paragrafo-2**, ou **nome-section-1 até nome-section-2**, tantas vezes quantas forem o valor de **identificador-1** ou **inteiro-1**.

Exemplo 5

Procedure Division.

.....

PERFORM ROTINA-01 10 TIMES.

.....

ROTINA-01.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-02.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-03.

COMANDOS.

Sintaxe 05

PERFORM	[Nome-paragrafo-1] [Nome-section-1]	[THROUG] [THRU]	[Nome-paragrafo-2] [Nome-section-2]
	[Identificador-1] [inteiro-1]	UNTIL	Condição-1.

- Faz com que sejam executados os **nome-paragrafo-1** até **nome-paragrafo-2**, ou **nome-section-1** até **nome-section-2**, até a **condição-1** ser satisfeita.

Exemplo 6

Procedure Division.

MOVE "N" TO CH-FIM.

PERFORM ROTINA-01 UNTIL CH-FIM = "S".

.....

ROTINA-01.

COMANDOS.

PERFORM ROTINA-02.

ROTINA-02.

READ ARQ-ENT AT END MOVE "S" TO CH-FIM.

ROTINA-03.

COMANDOS.

COMANDOS.

Sintaxe 06

PERFORM	[Nome-paragrafo-1] [Nome-section-1]	[THROUG] [THRU]	[Nome-paragrafo-2] [Nome-section-2]
	VARYING		
	Nome-de-dado-1	FROM	Nome-de-dado-2
	BY	UNTIL	Condição-1.

•Faz com que sejam executados os **nome-paragrafo-1** até **nome-paragrafo-2**, ou **nome-section-1** até **nome-section-2**, até a condição-1 ser satisfeita.

Exemplo 7

Procedure Division.

PERFORM ROTINA-01 VARYING

CTR FROM 0

BY 1 UNTIL CTR = 20.

.....

ROTINA-01.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-02.

COMANDOS.

COMANDOS.

ROTINA-03.

DETALHAMENTO

- O contador CTR é inicializado de 0 (zero), a condição $CTR = 20$ é testado e se não for atendida, CTR é incrementado de 1;
- A sequencia é sempre esta: primeiro a inicialização seguida do teste de condição e depois ocorre o incremento.