

Exercícios de fixação

“Perform”

Prof. Hiromasa Nagata

1) Reescreva a frase abaixo, utilizando
PERFORM...VARYING...UNTIL...

PERFORM PEGUE-ENTRADA.

PERFORM PEGUE-ENTRADA.

PERFORM PEGUE-ENTRADA.

PERFORM PEGUE-ENTRADA.

RESPOSTA

PERFORM PEGUE-ENTRADA

VARYING CONTADOR-VEZES

FROM 1 BY 1

UNTIL CONTADOR-VEZES

GREATER THAN 4

2) Quantas vezes é executada PEGAR-ENTRADA ?

PERFORM PEGAR-ENTRADA

VARYING CONTADOR-VEZES FROM 1 BY 1

UNTIL CONTADOR-VEZES EQUAL 10

RESPOSTA: NOVE VEZES.

3) Quantas vezes é executada PARA-A ?

MOVE 10 TO CONTADOR-VEZES.

PERFORM PARA-A CONTADOR-VEZES TIMES.

.....

PARA-A.

MOVE 5 TO CONTADOR-VEZES.

MOVE P TO Q.

RESPOSTA: PARA-A é executado 10 vezes. A alteração no conteúdo de CONTADOR-VEZES após o início de execução da instrução PERFORM...TIMES não tem efeito no número de repetições.

4) Quantas vezes é executada PARA-A ?

PERFORM PARA-A

VARYING CONTADOR-VEZES FROM 1 BY 1

UNTIL CONTADOR-VEZES GREATER THAN 10

.....

PARA-A.

MOVE P TO Q.

MOVE 11 TO CONTADOR-VEZES.

RESPOSTA: PARA-A é executado uma vez. Quando se utiliza PERFORM...VARYING...UNTIL, qualquer mudança no item de dado VARYING, no valor BY ou em UNTIL afeta o número de repetições.

5) Quantas vezes é executada PARA-A ?

MOVE 11 TO CONTADOR-VEZES.

PERFORM PARA-A

UNTIL CONTADOR-VEZES GREATER THAN 10.

RESPOSTA: PARA-A não será executado; a condição de UNTIL é avaliada antes da execução do PERFORM.

6) Quantas vezes é executada PARA-S ?

MOVE ZEROS TO CONTADOR-VEZES.

PERFORM PARA-S

UNTIL CONTADOR-VEZES GREATER THAN 10.

.....
PARA-S.

ADD 1 TO CONTADOR-VEZES.

DISPLAY CONTADOR-VEZES.

RESPOSTA: onze vezes. Na tela CONTADOR-VEZES mostrará os valores 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

7) Dê o valor de ITEM a cada execução de PARA-A. Informe quando o looping terminará.

a) PERFORM PARA-A VARYING ITEM FROM 1 BY 2
UNTIL ITEM GREATER THAN 8.

RESPOSTA: ITEM = 1, 3, 5, 7. A EXECUÇÃO PARA
COM ITEM = 9

B) PERFORM PARA-A VARYING ITEM FROM 10 BY -3
UNTIL ITEM LESS THAN -4.

RESPOSTA: ITEM = 10, 7, 4, 1, -2. A EXECUÇÃO
PARA COM ITEM = -5

C) PERFORM PARA-A VARYING ITEM FROM 6 BY 2
UNTIL ITEM EQUAL 11.

RESPOSTA: ITEM = 6, 8, 10, 12, 14, 16, ..., ATÉ QUE O
SISTEMA OPERACIONAL PARE O PROCESSO POR EXCESSO
DE TEMPO E/OU OS REGISTROS SEJAM EXCEDIDOS. ESTE É
UM LOOP INTERMINÁVEL.

D) PERFORM PARA-A VARYING ITEM FROM 5 BY 5
UNTIL ITEM GREATER THAN 25.

RESPOSTA: ITEM = 5, 10, 15, 20, 25. A EXECUÇÃO
PARA COM ITEM = 30.