

Hora de praticar!

Que tal fazer o mesmo exercício que fizemos acima com a estrutura ENQUANTO-FAÇA, mas desta vez utilizando a estrutura REPITA-ATÉ? Vamos ver como ficaria?

```
algoritmo "SomaAteValorIgualA0"
var
    valorDigitado : REAL
    soma : REAL
inicio
    soma := 0

    REPITA
        ESCREVA ("Digite um valor para a soma: ")
        LEIA (valorDigitado)
        soma := soma + valorDigitado
        ESCREVAL ("Total: ", soma)
    ATE valorDigitado = 0

finalgoritmo
```

Algumas diferenças ...

Se você prestar atenção, vai perceber que na estrutura ENQUANTO-FAÇA tivemos que repetir uma parte do código antes do LOOP e dentro do LOOP. Repetimos a seguinte parte:

```
    ESCREVA ("Digite um valor para a soma: ")
    LEIA (valorDigitado)
```

Isso aconteceu porque a estrutura ENQUANTO-FAÇA é pré-testada. Não daria pra testar se o usuário digitou o valor 0 se ele ainda não tivesse digitado valor nenhum.

Na estrutura REPITA-ATÉ não precisamos escrever essas duas linhas duas vezes, pois ela é pós-testada.

Ah! Outra coisa que também não pode ser deixada de lado é que agora o teste de verificação do LOOP mudou de (valorDigitado <> 0) na estrutura ENQUANTO, para (valorDigitado = 0) na estrutura REPITA-ATÉ.

Você saberia explicar por quê? Pense um pouco e responda por si mesmo. O resultado deste algoritmo é o mesmo do anterior.