

Lembra que eu disse que a estrutura ENQUANTO-FAÇA é conhecida como *loop pré-testado*. Então, a estrutura REPITA-ATÉ (REPEAT-UNTIL em inglês) é o contrário. Ela é um LOOP *pós-testado*. Isso significa que a verificação para repetir o LOOP é testada no final do bloco.

Este é o pseudo-código do REPITA-ATÉ:

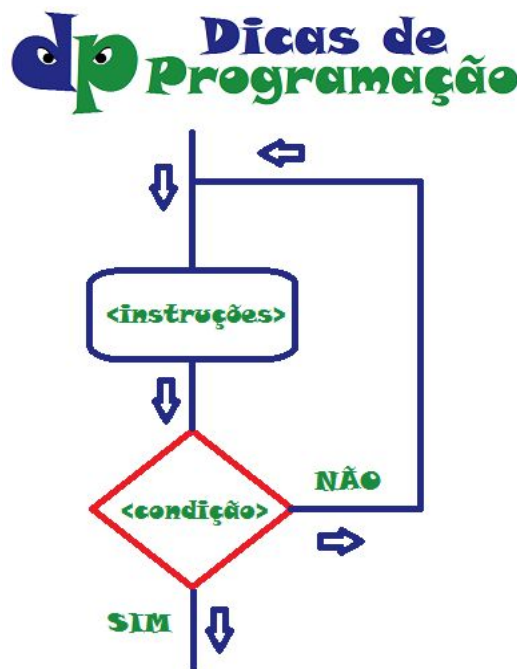
REPITA

<instruções a serem executadas repetidamente até a expressão booleana retornar VERDADEIRO>

ATÉ <expressão booleana>

Uma coisa muito importante a se notar é que além de ser pós-testada, esta estrutura testa o contrário do ENQUANTO. Ou seja, na estrutura REPITA-ATÉ, as instruções do bloco são executadas repetidamente enquanto a expressão booleana resultar FALSO. A partir do momento que a expressão booleana resultar VERDADEIRO, o fluxo do algoritmo sairá do LOOP.

Veja o funcionamento no fluxograma:



Não sei se você também percebeu, enquanto na estrutura ENQUANTO-FAÇA o bloco do LOOP pode não ser executado nenhuma vez, na estrutura REPITA-ATÉ o bloco é executado pelo menos uma vez.