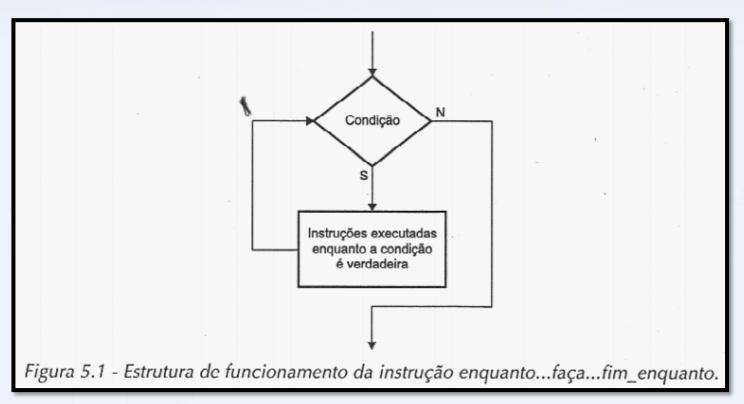
LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO

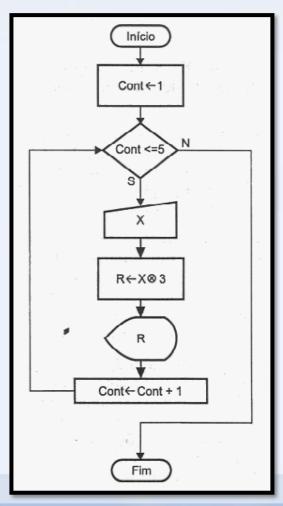
Laços ou Malhas de Repetições (Comandos de Repetição)

REPETIÇÃO (WHILE): TESTE LÓGICO NO INÍCIO DO LOOPING



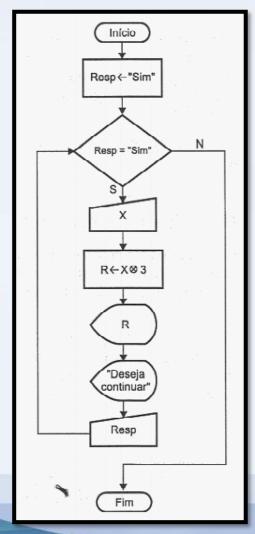
Manzano, 2005

 REPETIÇÃO (WHILE) EXEMPLO 01: TESTE LÓGICO NO INÍCIO LI LOOPING



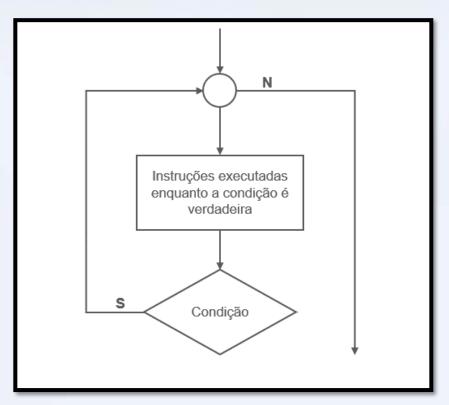
```
#include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
    /* Marçal, J.
      * Solicitar 5 valores inteiros, multiplicar por 3
      * e apresentar o resultado da multiplicação.
      */
 9 □ int main(int argc, char *argv[]) {
         int cont = 1;
10
         int x, r = 0;
11
12
13 日
         while (cont <= 5) {
14
             printf("\n");
15
             printf("Digite um valor inteiro: ");
16
             scanf("%i", &x);
17
18
             r = x * 3:
             printf("0 valor %i * 3 e: %i. \n", x, r);
19
20
21
             cont = cont + 1;
22
23
24
         system("pause");
25
         return 0;
```

REPETIÇÃO (WHILE) EXEMPLO 02: TESTE LÓGICO NO INÍCIO LI
LOOPING



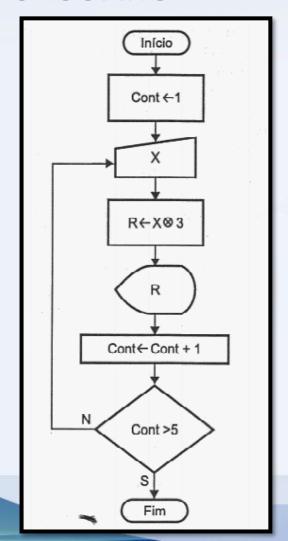
```
#include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
    /* Marçal, J.
    * Solicitar N valores inteiros, multiplicar por 3
      * e apresentar o resultado da multiplicação.
      */
9 ☐ int main(int argc, char *argv[]) {
         int cont = 1;
10
11
         int x, r = 0;
12
13 日
         while (cont == 1) {
14
             printf("\n");
15
             printf("Digite um valor inteiro: ");
16
             scanf("%i", &x);
17
18
             r = x * 3:
19
             printf("0 valor %i * 3 e: %i. \n", x, r);
20
21
             printf("\n");
22
             printf("Deseja continuar?\n");
23
             printf("1 - Sim \n");
24
             printf("2 - Nao \n");
25
             scanf("%i", &cont);
26
27
28
         return 0:
29 L }
```

REPETIÇÃO (DO ... WHILE): TESTE LÓGICO FINAL DO LOOPING



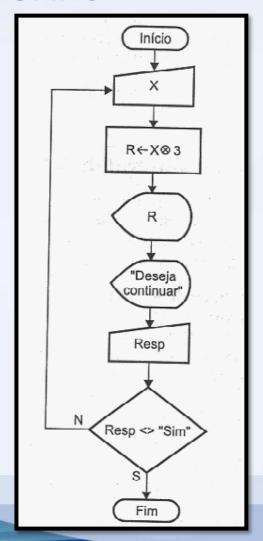
Marçal, 2020

 REPETIÇÃO (DO ... WHILE) EXEMPLO 01: TESTE LÓGICO NO FAL DO LOOPING



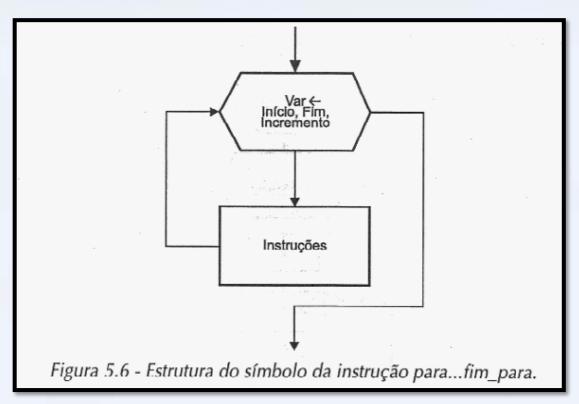
```
#include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
     /* Marçal, J.
     * Solicitar 5 valores inteiros, multiplicar por 3
      * e apresentar o resultado da multiplicação.
 9 ☐ int main(int argc, char *argv[]) {
         int cont = 1:
10
11
         int x, r = 0;
12
13 🖨
         do {
14
             printf("\n");
15
             printf("Digite um valor inteiro: ");
16
             scanf("%i", &x);
17
18
             r = x * 3:
19
             printf("0 valor %i * 3 e: %i. \n", x, r);
20
21
             cont = cont + 1;
22
23
         } while (cont <= 5);</pre>
24
25
         return 0;
26 L }
```

 REPETIÇÃO (DO ... WHILE) EXEMPLO 02: TESTE LÓGICO NO FAL DO LOOPING



```
#include <stdio.h>
2
     #include <stdlib.h>
    /* Marçal, J.
    * Solicitar N valores inteiros, multiplicar por 3
      * e apresentar o resultado da multiplicação.
9 ☐ int main(int argc, char *argv[]) {
         int cont = 1;
10
11
         int x, r = 0;
13 白
         do {
14
             printf("\n");
15
             printf("Digite um valor inteiro: ");
16
             scanf("%i", &x);
17
18
             r = x * 3;
19
             printf("0 valor %i * 3 e: %i. \n", x, r);
20
21
             printf("\n");
22
             printf("Deseja continuar?\n");
23
             printf("1 - Sim \n");
24
             printf("2 - Nao \n");
25
             scanf("%i", &cont);
26
27
         } while (cont == 1):
28
         return 0;
30 L }
```

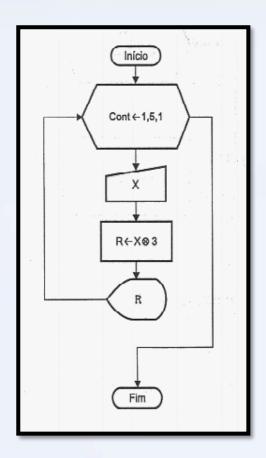
REPETIÇÃO (FOR): LOOPING COM VARIÁVEL DE CONTROLE



Manzano, 2005

Marçal, J. (r)

REPETIÇÃO (FOR) EXEMPLO 01: LOOPING COM VARIÁVEL L
 CONTROLE



```
#include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
   /* Marçal, J.
   * Solicitar 5 valores inteiros, multiplicar por 3
     * e apresentar o resultado da multiplicação.
9 ☐ int main(int argc, char *argv[]) {
10
        int i = 1;
11
        int x, r = 0;
12
13 🗀
        for (i = 1; i \le 5; i++) {
14
             printf("\n");
15
             printf("Digite um valor inteiro: ");
             scanf("%i", &x);
16
17
18
            r = x * 3;
19
            printf("0 valor %i * 3 e: %i. \n", x, r);
20
21
22
        return 0;
23 L }
```

DÚVIDAS/PERGUNTAS



Marçal, J. (r)