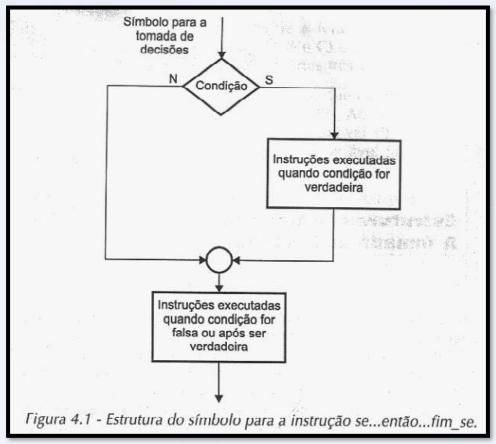
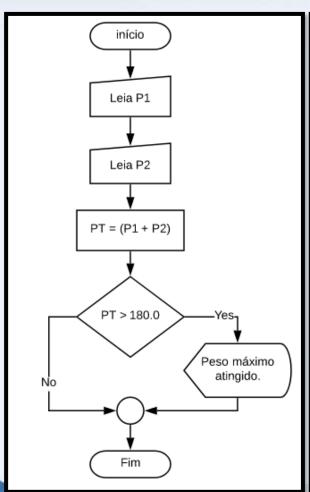
LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO

DESVIO CONDICIONAL SIMPLES (DIAGRAMA)



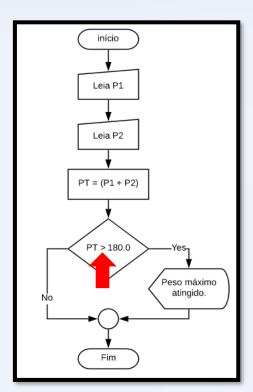
Manzano, 2005

DESVIO CONDICIONAL SIMPLES (CÓDIGO)



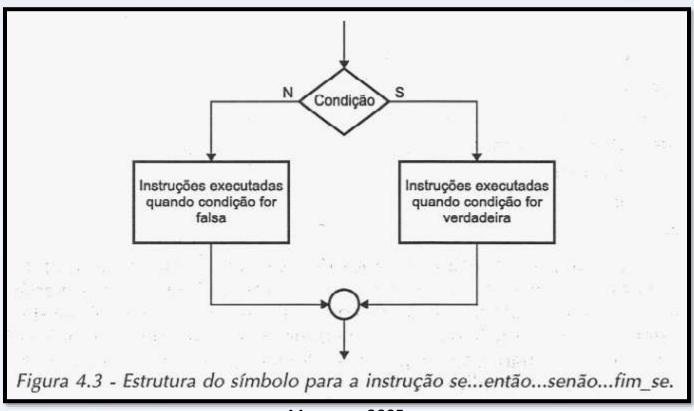
```
#include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
    /* Marcal, J. - Desvio Condicional Simples
    * Sistema simples de controle de peso para uso da roda
     * gigante, cada célula permite 2 pessoas e o peso má-
     * ximo é de 180.00 Kg
9□ int main(int argc, char *argv[]) {
        float peso1, peso2, pesototal = 0.0;
        printf("\n");
        printf(":: SISTEMA CONTROLE RODA GIGANTE ::..\n");
        printf("Informe o peso do primeiro passageiro: ");
        scanf("%f", &peso1);
        printf("Informe o peso do segundo passageiro: ");
        scanf("%f", &peso2);
18
19
        pesototal = peso1 + peso2;
20
21白
        if (pesototal >= 180.00) {
            printf("ATENCAO! O peso maximo permitido e 180.00 KG \n");
24
        return 0;
```

DESVIO CONDICIONAL X OPERADORES RELACIONAIS



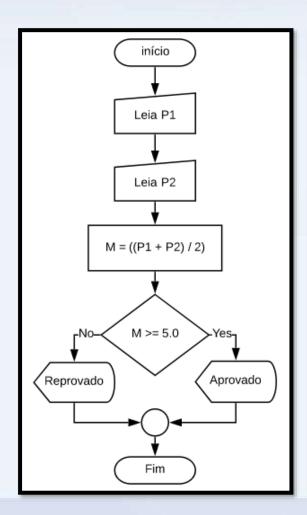
Símbolo	Nome do Operador	Exemplo	Significado
>	Maior que	x > y	x é maior que y?
>=	Maior ou igual	x >= y	x é maior ou igual a y ?
<	Menor que	x < y	x é menor que y?
<=	Menor ou igual	x <= y	x é menor ou igual a y ?
==	Igualdade	x == y	x é igual a y?
!=	Diferente de	x != y	x é diferente de y?

DESVIO CONDICIONAL COMPOSTO (DIAGRAMA)



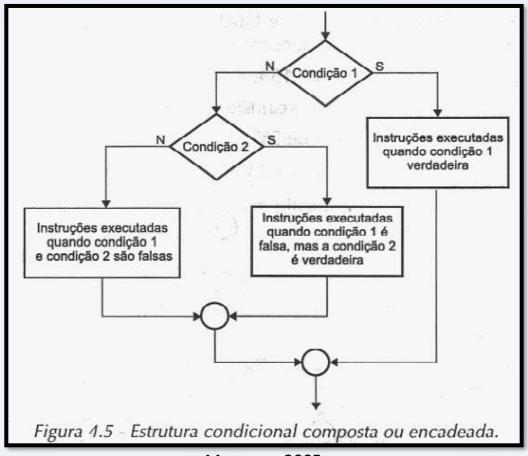
Manzano, 2005

DESVIO CONDICIONAL COMPOSTO (CÓDIGO)



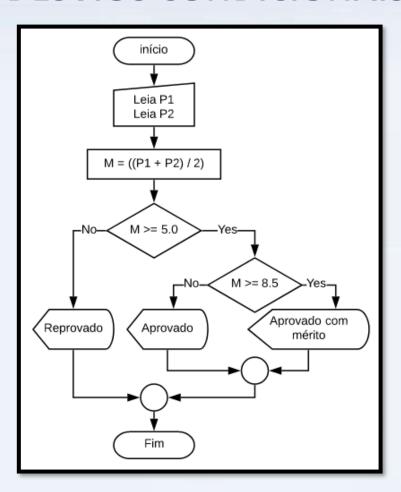
```
#include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
    /* Marcal, J. - Desvio Condicional Composto
    * Sistema simples de controle acadêmico, verifica se
     * o aluno foi aprovado ou reprovado.
8 ☐ int main(int argc, char *argv[]) {
        float nota1, nota2, media = 0.0;
10
11
        printf("\n");
12
        printf(":: SISTEMA CONTROLE ACADEMICO ::..\n");
13
        printf("Informe a primeira nota: ");
14
        scanf("%f", &nota1);
15
        printf("Informe a segunda nota: ");
16
        scanf("%f", &nota2);
17
18
        media = (nota1 + nota2) / 2;
19
20 🖨
        if (media >= 5.0) {
21
            printf("APROVADO!\n");
22
        } else {
23
            printf("NAO FOI DESTA VEZ!\n");
24
25
26
        return 0;
27 L
```

DESVIOS CONDICIONAIS ENCADEADOS (DIGRAMA)



Manzano, 2005

DESVIOS CONDICIONAIS ENCADEADOS



```
#include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
    /* Marcal, J. - Desvio Condicional Composto Encadeado
     * Sistema simples de controle acadêmico, verifica se
     * o aluno foi aprovado ou reprovado.
 8 ☐ int main(int argc, char *argv[]) {
        float notal, nota2, media = 0.0;
        printf("\n");
        printf(":: SISTEMA CONTROLE ACADEMICO ::..\n");
        printf("Informe a primeira nota: ");
        scanf("%f", &nota1);
        printf("Informe a segunda nota: ");
        scanf("%f", &nota2);
        media = (notal + nota2) / 2;
        if (media >= 5.0) {
            if (media >= 8.5) {
                printf("APROVADO C/ MERITO!\n");
                printf("APROVADO!\n");
26
27
28
29
          else {
            printf("NAO FOI DESTA VEZ!\n");
30
31
        return 0;
```

OPERADORES LÓGICOS

Operadores aritméticos

Símbolo	Significados	
:	Subtração	
+	Adição	
*	Multiplicação	
1	Divisão	
%	Resto da divisão (módulo)	

Operadores relacionais

Símbolo	Nome do Operador	Exemplo	Significado
>	Maior que	x > y	x é maior que y?
>=	Maior ou igual	x >= y	x é maior ou igual a y ?
<	Menor que	x < y	x é menor que y?
<=	Menor ou igual	x <= y	x é menor ou igual a y ?
==	Igualdade	x == y	x é igual a y?
!=	Diferente de	x != y	x é diferente de y?

Operadores lógicos

Símbolo	Ação	
&&	E (AND)	
	OU (OR)	
ļ.	NÃO (NOT)	

Operadores compostos de atribuição

Símbolo	Ação
+=	Acréscimo
-=	Decréscimo
*=	Multiplicação
/=	Divisão

• OPERADORES LÓGICOS "E"

CONDIÇÃO 1	OPERADOR	CONDIÇÃO 2	RESULTADO
V	E	V	V
V	E	F	F
F	E	F	F
F	E	V	F

Marçal, J. (r)

OPERADORES LÓGICOS "OU"

CONDIÇÃO 1	OPERADOR	CONDIÇÃO 2	RESULTADO
V	OU	V	V
V	OU	F	V
F	OU	F	F
F	OU	V	V

Marçal, J. (r)

DÚVIDAS/PERGUNTAS



Marçal, J. (r)