

# ESTRUTURAS CONDICIONAIS

Total de pontos 0/0 ?

Leia o material disponibilizado na plataforma sobre ESTRUTURAS CONDICIONAIS e responda o questionário online.

0 de 0 pontos

Nome Completo:

Felipe Soares Santana

## ESTRUTURAS CONDICIONAIS

0 de 0 pontos

O que é uma estrutura condicional?

Uma estrutura condicional é um sistema de decisão, onde permite que façamos um desvio de fluxo de um programa

O que é uma condição?

é um sistema condicional onde o usuário informa um valor de entrada, e esse mesmo sistema avalia se a condição é verdadeira ou falsa, caso seja verdadeira ele segue por um caminho, e caso seja falsa, segue outro.

Qual o objetivo de se utilizar uma estrutura condicional em um programa de computador?

usamos uma estrutura condicional em um programa para fazer um desvio de fluxo, dessa forma o programa fica mais interativo, ele deixa de ser um programa sequencial comum

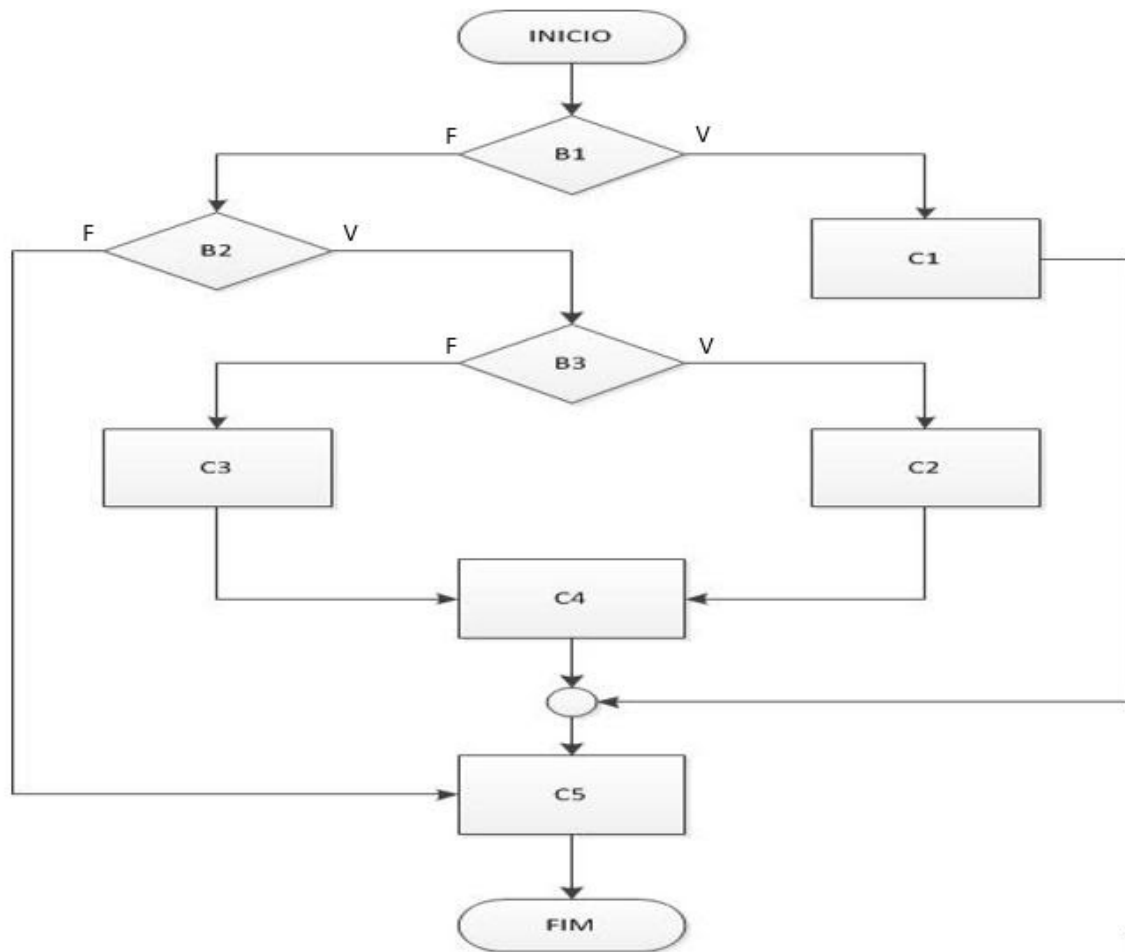


ESTRUTURAS CONDICIONAIS

0 de 0 pontos

Considere o fluxograma dado a seguir e que C1, C2, C3, C4 e C5 representem comandos quaisquer e B1, B2 e B3 sejam testes lógicos.

Fluxograma:



Se B1 = falso, B2 = falso e B3 = verdadeiro, quais comandos serão executados pelo algoritmo?

C5

Se B1 = falso, B2 = verdadeiro e B3 = falso, quais comandos serão executados?

C3

Quais valores lógicos B1, B2, B3 devem receber para que somente o comando C5 seja executado?

B1 = F e B2 = F , B3 NÃO É TESTADO

Quais valores lógicos B1, B2, B3 devem receber para que somente o comando C1 seja executado?

B1 = V , B2 NÃO É TESTADO, B3 NÃO É TESTADO

ESTRUTURAS CONDICIONAIS

0 de 0 pontos

Observe o código abaixo escrito em linguagem de programação C.

Código em C:

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      int a, b, c;
7      scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
8      if(a==b || a==c)
9          printf("C1\n");
10     else
11     {
12         if (a>b && a>c)
13         {
14             if(b<a && a!=c)
15                 printf("C2\n");
16             else
17                 printf("C3\n");
18             printf("C4\n");
19         }
20     }
21     printf("C5\n");
22     return 0;
23 }
```

Caso sejam lidos os valores 2, 2 e 3 para as variáveis de entrada, o que o programa apresenta como resultado?

C1 e C5

Caso sejam lidos os valores 3, 2 e 1 para as variáveis de entrada, o que o programa apresenta como resultado?

C2,C4 e C5

Quais valores as variáveis de entrada a, b e c devem receber para que somente C5 seja apresentado como resultado?

a = 2 , b = 1, c = 3 ---> Necessário que o "a" seja maior que o "b" , e o "c" simplesmente não pode ser igual ao "a" .

Quais valores as variáveis de entrada a, b e c devem receber para que somente C1 seja apresentado como resultado?

É Impossível apresentar somente C1, qualquer valor informado irá mostrar o C5 também pelo fato dele não estar dentro da estrutura condicional.. caso ele estivesse dentro de alguma estrutura, bastasse colocar valores iguais para a,b e c , por exemplo, 1,1,1..

Atividade finalizada...

0 de 0 pontos

Clique em ENVIAR para finalizar sua atividade e MARQUE a atividade como CONCLUÍDA na plataforma Google Classroom.

Este formulário foi criado em IFTM.

Google Formulários

