

Introdução à Computação

Prática - Estruturas de Seleção Simples e Composta

Prof.: Julliano Rosa Nascimento
julliano.rn@gmail.com



Roteiro

- Estruturas de Seleção
- Exercícios



Estrutura de Seleção

Permite que durante a execução de um programa, um comando ou um bloco seja **escolhido** para ser executado, observado uma determinada **condição**.

```
if (media >= 6.0) {  
    printf("Aprovado\n");  
} else {  
    printf("Reprovado\n");  
}
```



Exercício 1

Crie um programa que leia três valores (a , b , c) e informar se estes podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo, ou não.

Triângulo: Cada lado é menor que a soma dos outros dois.



Exercício 1

Crie um programa que leia três valores (a, b, c) e informar se estes podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo, ou não.

- **SAÍDA** : “É triângulo” ou “Não é Triângulo”

- **ENTRADA**: os 3 lados (A, B, C)

- **PROCESSAMENTO**:

- Se ($A < B+C$) E ($B < A+C$) E ($C < A+B$) Então

- Mostre “As medidas dos lados formam um triângulo”

- Senão

- Mostre “As medidas dos lados **NÃO** formam um triângulo”



Exercício 2

Crie um programa que leia o peso (kg) e a altura (m) de uma pessoa. Calcule o seu índice de massa corporal (IMC) e mostre a sua condição.

$$\text{IMC} = \frac{\textit{peso}}{\textit{altura}^2}$$

IMC em adultos	Condição
abaixo de 18,5	abaixo do peso
entre 18,5 e 25	peso normal
entre 25 e 30	acima do peso
acima de 30	obeso



Exercício 3

Crie um programa que leia o ano de nascimento de uma pessoa, calcule e mostre sua idade e, também, verifique e mostre se ela já tem idade para votar (16 anos ou mais) e para conseguir a Carteira de Habilitação (18 anos ou mais).



Exercícios Extras

Lista 2 - Estruturas de Seleção

Exercícios 2, 4, 6, 7 e 9.



Dúvidas?

