



Algoritmo e Linguagem C++

Tutor: Rafael Dias Ribeiro, MSc.
rafaeldiasribeiro@gmail.com

Algoritmo e Linguagem C++



- O que é um algoritmo
- Ambiente de trabalho com C++
- Primeiro programa
- Formatação de saída
- Variáveis
- Comandos de entrada
- Operações Aritméticas
- Estruturas de Decisão
 - If ... Else... (Se...Senão...)
 - Operadores lógicos
 - Switch...case (Escolha ... Caso...)

- Estruturas de Repetição
 - Para (For)
 - Enquanto (While)
 - Faça...Enquanto (Do...While)

- Imagine que você deva implementar a seguinte regra para uma URA.



Se o usuário for **cliente**, ele deverá digitar **1**
Se o usuário for **fornecedor**, ele deverá digitar **2**
Se o usuário ainda **não é cliente** ou **fornecedor** **3**
Se o usuário é **funcionário**, ele deverá digitar **7**

➤ Escolha ... Caso ...

SWITCH (*variável*)

{

CASE *valor1*:

Dados a serem executados

BREAK;

CASE *valor2*:

Dados a serem executados

BREAK;

}

➤ Vamos praticar

Implemente em C++ um simulador de URA que irá ler um valor escolhido pelo usuário e realizar as seguintes funções:



- Digitou 1 – Escreva: Escolheu a opção cliente
- Digitou 2 – Escreva: Escolheu a opção fornecedor
- Digitou 3 – Escreva: Escolheu a opção não é cliente
- Digitou 7 – Escreva: Escolheu a opção funcionário

➤ Escolha ... Caso ...

SWITCH (*variável*)

{

CASE *valor1*:

Dados a serem executados

BREAK;

CASE *valor2*:

Dados a serem executados

BREAK;

DEFAULT:

Dados a serem executados

}

➤ Vamos praticar

Implemente em C++ um simulador de URA que irá ler um valor escolhido pelo usuário e realizar as seguintes funções:



Digitou 1 – Escreva: Escolheu a opção cliente

Digitou 2 – Escreva: Escolheu a opção fornecedor

Digitou 3 – Escreva: Escolheu a opção não é cliente

Digitou 7 – Escreva: Escolheu a opção funcionário

Qualquer outro valor - Escreva: Escolheu a opção Inválida

➤ Desafio

Implemente em C++ um simulador de URA que irá realizar as seguintes funções:



Digitou 1 – Escreva: Escolheu a opção cliente

E apresente o menu:

- 1 – Atualizar dados
- 2- Cancelar compra

Digitou 2 – Escreva: Escolheu a opção fornecedor

E apresente o menu:

- 1 – Verificar pagamento
- 2- Consultar nota fiscal

Digitou 7 – Escreva: Escolheu a opção funcionário

E apresente o menu:

- 1 – Solicitar férias
- 2- Falar com RH