1 - Escreva um programa que solicite ao usuário um número inteiro e imprima se esse número é par ou ímpar.

Resposta:

#include <iostream>

int main() {

int numero;

// Solicita ao usuário um número inteiro

std::cout << "Digite um numero inteiro: ";

std::cin >> numero;

// Verifica se o número é par ou ímpar

if (numero % 2 == 0) {

std::cout << "O numero " << numero << " eh par." << std::endl;

} else {

std::cout << "O numero " << numero << " eh impar." << std::endl;

}

return 0;

}

Tópicos:

* Uso de if-else
* Operador % para verificar paridade

Descrição:

Este exercício foca na utilização da estrutura de controle if-else e no operador de módulo %. O objetivo é determinar se um número fornecido pelo usuário é par ou ímpar.

2 - Escreva um programa que imprima os números de 1 a 10 usando um loop while.

Resposta:

#include <iostream>

int main() {

int i = 1;

// Imprime os números de 1 a 10 usando um loop while

while (i <= 10) {

std::cout << i << " ";

i++;

}

std::cout << std::endl;

return 0;

}

Tópicos:

* Uso de loop while
* Incremento de variável

Descrição:

O exercício 2 concentra-se na utilização do loop while para imprimir os números de 1 a 10. A prática inclui o uso do operador de incremento ++.

3 - Escreva um programa que solicite ao usuário um número e imprima a tabuada desse número de 1 a 10 usando um loop do-while.

Resposta:

#include <iostream>

int main() {

int numero;

// Solicita ao usuário um número inteiro

std::cout << "Digite um numero inteiro: ";

std::cin >> numero;

int i = 1;

// Imprime a tabuada do número usando um loop do-while

do {

std::cout << numero << " x " << i << " = " << (numero \* i) << std::endl;

i++;

} while (i <= 10);

return 0;

}

Tópicos:

* Uso de loop do-while
* Entrada de dados pelo usuário

Descrição:

Neste exercício, os alunos são solicitados a escrever um programa que solicita ao usuário um número e, em seguida, imprime a tabuada desse número de 1 a 10. Aqui, pratica-se o uso do loop do-while e entrada de dados.

4 - Escreva um programa que calcule a soma dos números de 1 a 100 e imprima o resultado.

Resposta:

#include <iostream>

int main() {

int soma = 0;

// Calcula a soma dos números de 1 a 100 usando um loop for

for (int i = 1; i <= 100; i++) {

soma += i;

}

// Imprime o resultado da soma

std::cout << "A soma dos numeros de 1 a 100 eh: " << soma << std::endl;

return 0;

}

Tópicos:

* Uso de loop for
* Acumulação de valores

Descrição:

O último exercício pede aos alunos para calcular a soma dos números de 1 a 100 usando um loop for. Eles praticam a acumulação de valores em uma variável e entendem como usar o loop for para repetir uma ação um número específico de vezes.