1. Crie um programa que solicite ao usuário digitar um número. Se o número for positivo, exiba "Número positivo", caso contrário, exiba "Número negativo".

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite um numero ");

int numero = ler.nextInt();

if(numero >= 0){

System.out.println("Numero Positivo");

}

else{

System.out.println("Numero Negativo");

}

}

}

1. Peça ao usuário para inserir dois números inteiros. Compare os números e imprima uma mensagem indicando se são iguais, diferentes, o primeiro é maior ou o segundo é maior.

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite seu primeiro numero inteiro ");

int n1 = ler.nextInt();

System.out.println("Digite seu segundo numero inteiro ");

int n2 = ler.nextInt();

if(n1 == n2){

System.out.println("Os numeros são iguais!!");

System.out.println(": " + n1 + "\n: " + n2);

}

else if(n1 > n2){

System.out.println("Os numeros são diferentes!!");

System.out.println(": " + n1 + "\n: " + n2);

System.out.println("\n n1 é maior que n2!!");

}

else{

System.out.println("Os numeros são diferentes!!");

System.out.println(": " + n1 + "\n: " + n2);

System.out.println("\n n2 é maior que n1!!");

}

}

}

1. Crie um menu que oferece duas opções ao usuário: "1. Calcular área do quadrado" e "2. Calcular área do círculo". Solicite a escolha do usuário e realize o cálculo da área com base na opção selecionada.

import java.util.Scanner;

public class Main { public static void main(String[] args) { Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite 1 para calcular a area do circulo ");  
 System.out.println("Digite 2 para calcular a area do quadrado ");  
 int opcao = ler.nextInt();  
   
  
 switch(opcao){  
 case 1:  
 System.out.println("Digite a area do circulo ");  
 int area = ler.nextInt();  
 int area\_do\_circulo = area \* area;  
 System.out.println("A area do circulo é: " + area\_do\_circulo);  
 break;  
 case 2:  
 System.out.println("Digite a area do quadrado ");  
 int lado = ler.nextInt();  
 int area\_do\_quadrado = lado \* lado;  
 System.out.println("A area do circulo é: " + area\_do\_quadrado);  
 break;  
 }  
   
}

}

1. Crie um programa que solicite ao usuário um número e exiba a tabuada desse número de 1 a 10.

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite 1 numero ");

int numero = ler.nextInt();

for(int i = 0; i < 11; i++) {

int tabuada = i \* numero;

System.out.println("A tabuada de " + numero+ " é: " + tabuada);

}

}

}

1. Crie um programa que solicite ao usuário a entrada de um número inteiro. Verifique se o número é par ou ímpar e exiba uma mensagem correspondente.

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite 1 numero ");

int numero = ler.nextInt();

if(numero %2 == 0){

System.out.println("O numero é par");

}

else{

System.out.println("O numero é impar");

}

}

1. Crie um programa que solicite ao usuário um número e calcule o fatorial desse número.

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite um numero ");

int numero = ler.nextInt();

int fatorial = 1;

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

fatorial \*= i;

}

System.out.println("Fatorial é: " + fatorial);

}

1. Faixa Etária: Receba a idade de uma pessoa e imprima se ela é: menor de idade, adulta ou idosa (use, por exemplo, 18 para adulta e 60 para idosa).

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite sua idade ");

int idade = ler.nextInt();

if(idade >= 18 && idade < 60){

System.out.println("Adulto");

}

else if(idade >= 60){

System.out.println("Idoso");

}

else{

System.out.println("Menor de idade");

}

}

1. Soma dos Números Ímpares: Peça ao usuário que insira um número inteiro n. Calcule e imprima a soma dos primeiros n números ímpares. Por exemplo, se o usuário inserir 4, o programa deve calcular a soma de 1 + 3 + 5 + 7 = 16.

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite um numero inteiro ");

int numero = ler.nextInt();

int impar = 1;

int somaimpar = 0;

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

somaimpar += impar;

impar += 2;

}

System.out.println("Resultado é: " + somaimpar);

1. Lista de Nomes: Peça ao usuário para inserir 5 nomes (um de cada vez). Após inserir todos os nomes, peça outro nome e use um loop for para percorrer a lista e verificar se o 6º(último) nome digitado está presente no array dos 5 nomes informados inicialmente.

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

// Declarando o array de nomes

String[] nomes = new String[5];

// Pedindo os 5 nomes

for (int i = 0; i < 5; i++) {

System.out.println("Digite o " + (i + 1) + "º nome: ");

nomes[i] = ler.nextLine(); // Armazenando o nome no array

}

// Pedindo o 6º nome

System.out.println("Digite o 6º nome: ");

String nome6 = ler.nextLine();

// Verificando se o 6º nome está na lista dos 5 primeiros

boolean repetido = false;

for (int i = 0; i < 5; i++) {

if (nomes[i].equalsIgnoreCase(nome6)) {

repetido = true;

break;

}

}

if (repetido) {

System.out.println("Um dos nomes se repetiu, tente novamente.");

} else {

System.out.println("Os 6 nomes são diferentes!");

System.out.println("Lista de nomes: ");

for (String nome : nomes) {

System.out.println(nome);

}

System.out.println("6º nome: " + nome6);

}

ler.close();

}

}

1. Senha Secreta: Defina uma senha secreta (por exemplo: "Java123"). Use um loop while para pedir ao usuário que insira a senha. Se a senha estiver incorreta, continue pedindo a senha e informe ao usuário que a tentativa foi inválida. Se ele acertar, saia do loop e imprima uma mensagem de sucesso.

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

String senhaCorreta = "Java123";

String senhaInserida = "";

while (!senhaInserida.equals(senhaCorreta)) {

System.out.println("Digite a senha: ");

senhaInserida = ler.nextLine();

if (!senhaInserida.equals(senhaCorreta)) {

System.out.println("Senha incorreta, tente novamente.");

}

}

System.out.println("Senha correta! Acesso permitido.");

}