**FACAMP – Algoritmos e Programação**

**Lista de exercícios - Respostas**

1. Elabore um programa em Java que solicite 3 números inteiros ao usuário e exiba a soma dos números.

package ex1;

import java.util.Scanner;

public class Ex1

{

public static void main(String[] args)

{

System.out.print("Este programa soma tres ");

System.out.println("números inteiros!");

int a;

int b;

int c;

int soma;

Scanner leitura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite o primeiro número: ");

a = leitura.nextInt();

System.out.print("Digite o segundo número: ");

b = leitura.nextInt();

System.out.print("Digite o terceiro número: ");

c = leitura.nextInt();

soma = a + b + c;

System.out.println("A soma é:" + soma );

}

}

1. Elabore um programa em Java que solicite 3 números reais ao usuário e exiba a média dos números (com casas decimais).

package ex2;

import java.util.Scanner;

public class Ex2

{

public static void main(String[] args)

{

System.out.print("Este programa calcula a média de tres ");

System.out.println("números reais!");

double a;

double b;

double c;

double media;

Scanner leitura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite o primeiro número: ");

a = leitura.nextDouble();

System.out.print("Digite o segundo número: ");

b = leitura.nextDouble();

System.out.print("Digite o terceiro número: ");

c = leitura.nextDouble();

media = (a + b + c)/3;

System.out.println("A média é:" + media );

}

}

1. Elabore um programa em Java que solicite 2 números inteiros ao usuário e exiba o resultado da divisão do primeiro pelo segundo (com casas decimais).

package ex3;

import java.util.Scanner;

public class Ex3

{

public static void main(String[] args)

{

System.out.print("Este programa divide dois ");

System.out.println("números!");

double a;

double b;

double div;

Scanner leitura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite o primeiro número: ");

a = leitura.nextDouble();

System.out.print("Digite o segundo número: ");

b = leitura.nextDouble();

div = a/b;

System.out.println("Resultado da divisão:" + div );

}

}

1. Elabore um programa em Java para ler duas strings, o seu RA e o seu nome. Em seguida, o programa deve exibir as strings no formato RA – nome. Exemplo: 123456789 – Nome do Aluno

package ex4;

import java.util.Scanner;

public class Ex4

{

public static void main(String[] args)

{

String nome;

String ra;

Scanner leitura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite seu nome: ");

nome = leitura.nextLine();

System.out.print("Digite seu ra: ");

ra = leitura.nextLine();

System.out.print("" + ra );

System.out.println(" - " + nome );

}

}

1. Elabore um programa em Java para ler o raio de uma circunferência e calcular seu comprimento.

package ex5;

import java.util.Scanner;

public class Ex5

{

public static void main(String[] args)

{

System.out.print("Este programa calcula o comprimento ");

System.out.println("de uma circunferencia!");

double c;

double pi;

double raio;

pi = 3.14;

Scanner leitura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite o raio da circunferencia: ");

raio = leitura.nextDouble();

c = 2\*pi\*raio;

System.out.println("Comprimento da circunferencia:" + c );

}

}

1. Elabore um programa em Java que solicite o raio de uma esfera, calcule e exiba o volume desta esfera.

package ex6;

import java.util.Scanner;

public class Ex6

{

public static void main(String[] args)

{

System.out.print("Este programa calcula o volume ");

System.out.println("de uma esfera!");

double v;

double pi;

double raio;

pi = 3.14;

Scanner leitura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite o raio da esfera: ");

raio = leitura.nextDouble();

v = (4\*pi\*raio\*raio\*raio)/3;

System.out.println("Volume da esfera:" + v );

}

}