Exercícios

Refaça todos os exercícios abaixo, usando interação com usuário. Em todos as questões quem deverá informar um valor será o Usuário. Use o comando Scanner para tais tarefas.

1. Faça um programa em Java para armazenar 2 números inteiros. Exiba na tela a soma dos números armazenados.

**package** tpc2;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex01 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

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

**int** n1 = ler.nextInt();

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

**int** n2 = ler.nextInt();

ler.close();

**int** soma = n1 + n2;

System.***out***.print("sua soma é " + soma);

}

}

2. Faça um programa em Java para armazenar 2 números reais. Exiba na tela a soma dos números armazenados.

**package** tpc2;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex02 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

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

**double** n1 = ler.nextDouble();

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

**double** n2 = ler.nextDouble();

ler.close();

**double** soma = n1 + n2;

System.***out***.print("sua soma é " + soma);

}

}

3. Faça um programa em Java para armazenar 2 números inteiros. Exiba na tela a soma, a subtração, a multiplicação, a divisão e o módulo.

**package** tpc2;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex03 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

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

**int** n1 = ler.nextInt();

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

**int** n2 = ler.nextInt();

ler.close();

**int** soma = n1 + n2;

**int** subtra = n1 - n2;

**int** multi = n1 \* n2;

**int** divi = n1 / n2;

**int** modulo = n1 % n2;

System.***out***.println("sua soma é " + soma);

System.***out***.println("sua subtração é " + subtra);

System.***out***.println("sua multiplicação é " + multi);

System.***out***.println("sua divisão é " + divi);

System.***out***.println("seu modulo é " + modulo);

}

}

4. Faça um programa em Java para armazenar 4 números reais. Exiba na tela a soma, a subtração e a multiplicação dos 4 números.

**package** tpc2;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex04 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

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

**double** n1 = ler.nextDouble();

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

**double** n2 = ler.nextDouble();

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

**double** n3 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite o quarto número:");

**double** n4 = ler.nextDouble();

ler.close();

**double** soma = n1 + n2 + n3 + n4;

**double** subtra = n1 - n2 - n3 - n4;

**double** multi = n1 \* n2 \* n3 \* n4;

System.***out***.println("sua soma é " + soma);

System.***out***.println("sua subtração é " + subtra);

System.***out***.println("sua multiplicação é " + multi);

}

}

5. Faça um programa em Java para armazenar o nome, sobrenome, o nome do meio, o ano de nascimento, o ano atual, o sexo(M/F), a cidade, o estado e o tipo sanguíneo. Exiba na tela a seguinte frase:

<nome> <nome do meio> <sobrenome> do sexo <sexo>, morador da <cidade> - <estado>, nasceu no ano <ano> e tem <idade> anos. Seu tipo sanguíneo é <sanguíneo>.

A idade é o ano atual menos ano de nascimento.

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex05 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

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

String nome = ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o seu nome do meio:");

String nomeM = ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o seu sobrenome:");

String sobreNome = ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o sua cidade:");

String cidade = ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o seu estado:");

String estado = ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o seu tipo sanguineo:");

String tipo = ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o seu sexo:");

String sexo = ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o ano que você nasceu:");

**int** anoN = ler.nextInt();

System.***out***.println("Digite o ano atual:");

**int** anoA = ler.nextInt();

ler.close();

System.***out***.println(nome + " " + nomeM + " " + sobreNome + " do sexo " + sexo + ", morador da " + cidade + " - "

+ estado + ", nasceu no ano " + anoN + " e tem " + (anoA - anoN) + " anos" + ". Seu tipo sanguíneo é "

+ tipo);

}

}

6. Faça um programa em Java para Exibir o seguinte menu. Leia o valor escolhido e exiba na tela qual foi o número digitado na opção do menu.

Escolha uma das opções abaixo:

1 – para somar.

2 – para subtrair.

3 - para multiplicar.

4 – para dividir.

5 - para sair.

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex06 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

System.***out***.println("Escolha uma opção");

System.***out***.println("1 - Somar");

System.***out***.println("2 - Subtrair");

System.***out***.println("3 - Multiplicar");

System.***out***.println("4 - Dividir");

System.***out***.println("5 - Sair");

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

**int** op = ler.nextInt();

ler.close();

System.***out***.print("você escolheu a opção " + op);

}

}

7. Faça um programa em Java para armazenar 6 números reais. Exiba na tela todos os números. Exemplo: 1ª valor = x

2ª valor = xx

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex07 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite a primeira nota:");

**double** n1 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a segunda nota:");

**double** n2 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a terceira nota:");

**double** n3 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a quarta nota:");

**double** n4 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a quinta nota:");

**double** n5 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a sexta nota:");

**double** n6 = ler.nextDouble();

ler.close();

System.***out***.println("sua primeira nota é " + n1);

System.***out***.println("sua segunda nota é " + n2);

System.***out***.println("sua terceira nota é " + n3);

System.***out***.println("sua quarta nota é " + n4);

System.***out***.println("sua quinta nota é " + n5);

System.***out***.println("sua sexta nota é " + n6);

}

}

8. Faça um programa em Java para armazenar 4 notas (real). Exiba na tela o valor de cada nota e a média aritmética.

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex08 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite a primeira nota:");

**double** n1 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a segunda nota:");

**double** n2 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a terceira nota:");

**double** n3 = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a quarta nota:");

**double** n4 = ler.nextDouble();

ler.close();

**double** media = (n1 + n2 + n3 + n4)/2;

System.***out***.println("sua primeira nota é " + n1);

System.***out***.println("sua segunda nota é " + n2);

System.***out***.println("sua terceira nota é " + n3);

System.***out***.println("sua a quarta nota é " + n4);

System.***out***.println("sua média é " + media);

}

}

9. Faça um programa em Java para calcular a área de um retângulo. Armazene 2 valores reais e exiba na tela o resultado. Área do retângulo = Base X Altura.

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex09 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// calcular area retangulo

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite a altura:");

**double** altura = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a base:");

**double** base = ler.nextDouble();

ler.close();

**double** area = base \* altura;

System.***out***.print("a area do seu retângulo é " + area);

}

}

10. Faça um programa em Java para calcular a área de um triângulo. Armazene 2 valores reais e exiba na tela o resultado. Área do triangulo = (Base X Altura)/2.

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex10 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// calcular area triângulo

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite a altura:");

**double** altura = ler.nextDouble();

System.***out***.println("Digite a base:");

**double** base = ler.nextDouble();

ler.close();

**double** area = (base \* altura)/2;

System.***out***.print("a area do seu triângulo é " + area);

}

}

1. Faça um programa em Java para verificar se o número inteiro digitado pelo usuário é divisível por 3.

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex11 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite um número:");

**int** n1 = ler.nextInt();

ler.close();

**if**(n1%3 == 0) {System.***out***.println("Seu número é divisivel por 3"); }

**else** {System.***out***.println("Seu número não é divisivel por 3");};

}

}

1. Faça um programa em Java, para verificar se o número inteiro digitado pelo usuário é menor que 50.

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex12 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite um número:");

**int** n1 = ler.nextInt();

ler.close();

**if**(n1 < 50) {System.***out***.println("Seu número é menor que 50"); }

**else** {System.***out***.println("Seu número não é menor que 50");};

}

}

1. Faça um programa em Java para ler o ano e verifique se ele é bissexto.

**package** tpc3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex13 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner ler = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite um ano:");

**int** n1 = ler.nextInt();

ler.close();

**if** (n1 % 4 == 0 && n1 % 100 != 0) {

System.***out***.println("Seu ano é bissexto");

} **else** {

**if** (n1 % 4 == 0 && n1 % 100 == 0 && n1%400 == 0) {

System.***out***.println("Seu ano é bissexto");

} **else** {System.***out***.println("Seu ano não é bissexto");}

}

;

}

}