**Atividade 1**

import java.util.Scanner;

public class Atividade1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite um número de 1 a 12: ");

int mes = scanner.nextInt();

// Usando o comando switch para determinar o mês correspondente

switch (mes) {

case 1:

System.out.println("Janeiro");

break;

case 2:

System.out.println("Fevereiro");

break;

case 3:

System.out.println("Março");

break;

case 4:

System.out.println("Abril");

break;

case 5:

System.out.println("Maio");

break;

case 6:

System.out.println("Junho");

break;

case 7:

System.out.println("Julho");

break;

case 8:

System.out.println("Agosto");

break;

case 9:

System.out.println("Setembro");

break;

case 10:

System.out.println("Outubro");

break;

case 11:

System.out.println("Novembro");

break;

case 12:

System.out.println("Dezembro");

break;

default:

System.out.println("Número inválido! Por favor, digite um número entre 1 e 12.");

}

}

}

**Atividade 2**

import java.util.Scanner;

public class Atividade2 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite um número de 1 a 7: ");

int dia = scanner.nextInt();

// Usando o comando switch para determinar o dia da semana correspondente

switch (dia) {

case 1:

System.out.println("Domingo");

break;

case 2:

System.out.println("Segunda-feira");

break;

case 3:

System.out.println("Terça-feira");

break;

case 4:

System.out.println("Quarta-feira");

break;

case 5:

System.out.println("Quinta-feira");

break;

case 6:

System.out.println("Sexta-feira");

break;

case 7:

System.out.println("Sábado");

break;

default:

System.out.println("Número inválido! Por favor, digite um número entre 1 e 7.");

}

}

}

**Atividade 3**

import java.util.Scanner;

public class Atividade3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Exibindo menu de opções de países

System.out.println("Escolha o país de origem:");

System.out.println("1 - Estados Unidos");

System.out.println("2 - França");

System.out.println("3 - México");

System.out.println("4 - Argentina");

System.out.println("5 - China");

System.out.print("Digite o número correspondente ao país de origem: ");

int pais = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite o valor do produto: ");

double valorProduto = scanner.nextDouble();

double frete;

// Determinando o valor do frete com base no país de origem

switch (pais) {

case 1:

frete = 60.00;

break;

case 2:

frete = 75.50;

break;

case 3:

frete = 50.00;

break;

case 4:

frete = 27.35;

break;

case 5:

frete = 80.00;

break;

default:

System.out.println("Opção de país inválida!");

return;

}

double valorTotal = valorProduto + frete;

System.out.println("O valor total do produto com frete é: R$ " + valorTotal);

}

}

**Atividade 4**

import java.util.Scanner;

public class Atividade4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Exibindo o cardápio

System.out.println("Cardápio:");

System.out.println("1 - Cachorro Quente - R$ 4,00");

System.out.println("2 - X-Salada - R$ 4,50");

System.out.println("3 - X-Bacon - R$ 5,00");

System.out.println("4 - Torrada Simples - R$ 2,00");

System.out.println("5 - Refrigerante - R$ 1,50");

System.out.print("Digite o código do item pedido: ");

int codigo = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite a quantidade: ");

int quantidade = scanner.nextInt();

double preco = 0;

// Determinando o preço do pedido com base no código do item

switch (codigo) {

case 1:

preco = 4.00;

break;

case 2:

preco = 4.50;

break;

case 3:

preco = 5.00;

break;

case 4:

preco = 2.00;

break;

case 5:

preco = 1.50;

break;

default:

System.out.println("Código inválido!");

return;

}

double total = preco \* quantidade;

System.out.println("O total a ser pago é: R$ " + total);

}

}

### Atividade 5

import java.util.Scanner;

public class Atividade5 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite um número inteiro: ");

int numero = scanner.nextInt();

// Verificando se o número é par ou ímpar

if (numero % 2 == 0) {

System.out.println("O número " + numero + " é par.");

} else {

System.out.println("O número " + numero + " é ímpar.");

}

}

}

### Atividade 6

import java.util.Scanner;

public class Atividade6 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

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

int num1 = scanner.nextInt();

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

int num2 = scanner.nextInt();

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

int num3 = scanner.nextInt();

// Determinando o maior número

int maior = num1;

if (num2 > maior) {

maior = num2;

}

if (num3 > maior) {

maior = num3;

}

System.out.println("O maior número é: " + maior);

}

}

### Atividade 7

import java.util.Scanner;

public class Atividade7 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

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

int num1 = scanner.nextInt();

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

int num2 = scanner.nextInt();

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

int num3 = scanner.nextInt();

// Ordenando os números em ordem crescente

int temp;

if (num1 > num2) {

temp = num1;

num1 = num2;

num2 = temp;

}

if (num2 > num3) {

temp = num2;

num2 = num3;

num3 = temp;

}

if (num1 > num2) {

temp = num1;

num1 = num2;

num2 = temp;

}

System.out.println("Os números em ordem crescente são: " + num1 + ", " + num2 + ", " + num3);

}

}

### Atividade 8

import java.util.Scanner;

public class Atividade8 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite o lado A do triângulo: ");

int a = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite o lado B do triângulo: ");

int b = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite o lado C do triângulo: ");

int c = scanner.nextInt();

// Verificando a existência do triângulo

if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {

// Determinando o tipo de triângulo

if (a == b && b == c) {

System.out.println("Triângulo Equilátero");

} else if (a == b || b == c || a == c) {

System.out.println("Triângulo Isósceles");

} else {

System.out.println("Triângulo Escaleno");

}

} else {

System.out.println("Não é um triângulo");

}

}

}

### Atividade 9

import java.util.Scanner;

public class Atividade9 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

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

double nota1 = scanner.nextDouble();

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

double nota2 = scanner.nextDouble();

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

double nota3 = scanner.nextDouble();

// Calculando a média

double media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

// Determinando a situação do aluno

if (media >= 7) {

System.out.println("Aprovado com média: " + media);

} else if (media >= 5) {

System.out.println("Exame com média: " + media);

} else {

System.out.println("Reprovado com média: " + media);

}

}

}

### Atividade 10

import java.util.Scanner;

public class Atividade10 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite o coeficiente a: ");

double a = scanner.nextDouble();

System.out.print("Digite o coeficiente b: ");

double b = scanner.nextDouble();

System.out.print("Digite o coeficiente c: ");

double c = scanner.nextDouble();

// Calculando o delta

double delta = (b \* b) - (4 \* a \* c);

// Verificando o valor de delta e calculando as raízes

if (delta > 0) {

double raiz1 = (-b + Math.sqrt(delta)) / (2 \* a);

double raiz2 = (-b - Math.sqrt(delta)) / (2 \* a);

System.out.println("As raízes são: " + raiz1 + " e " + raiz2);

} else if (delta == 0) {

double raiz = -b / (2 \* a);

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

} else {

System.out.println("A equação não possui raízes reais.");

}

}

}

### Atividade 11

import java.util.Scanner;

import java.util.Arrays;

public class Atividade11 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int[] valores = new int[3];

// Lendo os valores

System.out.print("Digite o valor A: ");

valores[0] = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite o valor B: ");

valores[1] = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite o valor C: ");

valores[2] = scanner.nextInt();

// Ordenando os valores

Arrays.sort(valores);

// Imprimindo os valores em ordem crescente

System.out.println("Valores em ordem crescente: " + valores[0] + ", " + valores[1] + ", " + valores[2]);

}

}

### Atividade 12

import java.util.Scanner;

public class MainAtividade12 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int[] valores = new int[4];

// Lendo os valores

for (int i = 0; i < 4; i++) {

System.out.print("Digite o valor " + (i + 1) + ": ");

valores[i] = scanner.nextInt();

}

// Verificando e imprimindo valores divisíveis por 2 e 3

System.out.println("Valores divisíveis por 2 e 3:");

for (int valor : valores) {

if (valor % 2 == 0 && valor % 3 == 0) {

System.out.println(valor);

}

}

}

}

### Atividade 13

import java.util.Scanner;

public class MainAtividade13 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite um número inteiro: ");

int numero = scanner.nextInt();

// Utilizando o operador de negação para verificar se o número não é maior que 3

if (!(numero > 3)) {

System.out.println("O número " + numero + " não é maior que 3.");

}

}

}

### Atividade 14

import java.util.Scanner;

public class Atividade14 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite um número inteiro: ");

int numero = scanner.nextInt();

// Multiplicando o número por 2

int resultado = numero \* 2;

// Verificando se o resultado é maior que 30

if (resultado > 30) {

System.out.println("O resultado da multiplicação é: " + resultado);

}

}

}

### Atividade 15

import java.util.Scanner;

public class MainAtividade15 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Leitura dos três valores

System.out.print("Digite o valor A: ");

int A = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite o valor B: ");

int B = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite o valor C: ");

int C = scanner.nextInt();

// Calculando a soma

int soma = A + B + C;

// Verificando se a soma é maior ou igual a 100

if (soma >= 100) {

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

}

}

}

### Atividade 16

import java.util.Scanner;

public class MainAtividade16 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Leitura do número de maçãs compradas

System.out.print("Digite o número de maçãs compradas: ");

int quantidade = scanner.nextInt();

double precoPorMaca;

// Definindo o preço por maçã

if (quantidade < 12) {

precoPorMaca = 0.30;

} else {

precoPorMaca = 0.25;

}

// Calculando o valor total

double valorTotal = quantidade \* precoPorMaca;

System.out.println("O valor total da compra é: R$ " + valorTotal);

}

}

### Atividade 17

import java.util.Scanner;

public class Atividade17 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Leitura da altura e sexo

System.out.print("Digite a altura (em metros): ");

double altura = scanner.nextDouble();

System.out.print("Digite o sexo (1 para feminino, 2 para masculino): ");

int sexo = scanner.nextInt();

double pesoIdeal;

// Calculando o peso ideal baseado no sexo

if (sexo == 1) {

pesoIdeal = (62.1 \* altura) - 44.7;

} else {

pesoIdeal = (72.7 \* altura) - 58;

}

System.out.println("O peso ideal é: " + pesoIdeal + " kg");

}

}

### Atividade 18

import java.util.Scanner;

public class Atividade18 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Leitura do salário e tempo de serviço

System.out.print("Digite o salário do funcionário: ");

double salario = scanner.nextDouble();

System.out.print("Digite o tempo de serviço (em anos): ");

int tempoServico = scanner.nextInt();

double bonus;

// Calculando o bônus

if (tempoServico >= 5) {

bonus = salario \* 0.2;

} else {

bonus = salario \* 0.1;

}

System.out.println("O valor do bônus é: R$ " + bonus);

}

}

### Atividade 19

import java.util.Scanner;

public class Atividade19 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Leitura das informações do empréstimo

System.out.print("Digite o valor do empréstimo: ");

double valorEmprestimo = scanner.nextDouble();

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

int numParcelas = scanner.nextInt();

System.out.print("Digite o salário do solicitante: ");

double salario = scanner.nextDouble();

// Calculando o valor de cada parcela

double valorParcela = valorEmprestimo / numParcelas;

// Verificando se o valor das parcelas é no máximo 30% do salário

if (valorParcela <= salario \* 0.3) {

System.out.println("Empréstimo aprovado!");

} else {

System.out.println("Empréstimo negado. As parcelas excedem 30% do salário.");

}

}

}

### Atividade 20

import java.util.Scanner;

public class Atividade20 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Leitura do peso e altura

System.out.print("Digite o peso (em kg): ");

double peso = scanner.nextDouble();

System.out.print("Digite a altura (em metros): ");

double altura = scanner.nextDouble();

// Cálculo do IMC

double imc = peso / (altura \* altura);

System.out.println("Seu IMC é: " + imc);

// Determinação da situação do IMC para homens e mulheres

if (imc < 18.5) {

System.out.println("Situação: Abaixo do peso");

} else if (imc >= 18.5 && imc <= 24.9) {

System.out.println("Situação: Peso normal");

} else if (imc >= 25 && imc <= 29.9) {

System.out.println("Situação: Sobrepeso");

} else {

System.out.println("Situação: Obesidade");

}

}

}