import java.util.Scanner;

/\*5) Ler vários números e informar quantos números entre 100 e 200 foram digitados.

 Quando o valor 0 (zero) for lido o algoritmo deverá cessar sua execução.\*/

public class Teste5 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int a;

        int somador = 0;

        do {

            System.out.print("Informe um numero: ");

            a = input.nextInt();

            if (a >= 100 && a <= 200) {

                System.out.println("Seu numero eh: " + a);

                somador++;

                System.out.println("Ja foram informados " + somador + " numeros entre 100 e 200");

            }

        } while (a != 0);

        input.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

/\*10) Ler vários números até entrar o número -999.

Para cada número, imprimir seus divisores.\*/

public class Teste10 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int a;

        do {

            int i = 1;

            System.out.print("Informe um numero: ");

            a = input.nextInt();

            if (a != -999) {

                System.out.println("os divisores de " + a + " sao: ");

                do {

                    if (a % i == 0) {

                        System.out.println(i);

                        i++;

                    } else

                        i++;

                } while (i <= a);

            }

        } while (a != -999);

        input.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

//13) Entrar com um número e verificar se ele é um número primo.

public class Teste13 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int a;

        System.out.print("Informe um numero: ");

        a = input.nextInt();

        if ((a % 2 != 0 && a % 3 != 0 && a % 5 != 0 && a % 7 != 0) || a == 2 || a == 3 || a == 5 || a == 7)

            System.out.println("O numero " + a + " eh primo");

        else

            System.out.println("O numero " + a + " nao eh primo");

        input.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

/\*20) Criar um algoritmo que leia um número que será o limite superior de um intervalo

e o incremento. Imprimir todos os números do intervalo de 0 até esse número, de incremento

em incremento. Ex: limite 20, incremento 5; vai imprimir 0, 5, 10, 15, 20\*/

public class Teste20 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int a, b, i = 0;

        System.out.print("Informe um limite: ");

        a = input.nextInt();

        System.out.print("Informe um incremento: ");

        b = input.nextInt();

        while (i <= a) {

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

            i += b;

        }

        input.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

/\*24) Escrever um algoritmo que lê repetidamente o valor do preço de uma mercadoria

e a quantidade de itens comprados dessa mercadoria. Quando a quantidade lida for igual

a zero, o algoritmo deve mostrar o total a ser pago. O algoritmo não deve computar valores

negativos de preço ou de quantidade; neste caso, o algoritmo deve pedir que o usuário digite

novamente o valor do preço ou da quantidade digitados indevidamente\*/

public class Teste24 {

    public static void main(String[] args) {

        int a, b, c, total = 0;

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        do {

            System.out.print("Informe o preco do produto: ");

            a = input.nextInt();

            System.out.print("Informe a quantidade de produtos comprados: ");

            b = input.nextInt();

            c = 0;

            if (b < 0 && a < 0) {

                System.out.println("digite novamente o valor do preco ou a quantidade digitados indevidamente");

            } else if (b != 0) {

                c = a \* b;

                System.out.println("O valor a ser pago eh: " + c);

                total += c;

            } else if (b == 0)

                System.out.println("O total a ser pago eh: " + total);

        } while (b != 0);

        input.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

/\*25) Escrever um algoritmo de urna eletrônica, para uma

eleição com 4 candidatos. O usuário vota, digitando o número

do candidato (1,2, 3 ou 4). O número de eleitores édesconhecido.

Quando for digitado o valor -1, o algoritmo encerra a eleição,

escrevendo o percentual de votos de cada candidato e o total

de eleitores que participaram da eleição.\*/

public class Teste25 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int a, n = 0, p = 0, s = 0, v = 0, c = 0;

        do {

            System.out.println("Informe um candidato: ");

            System.out.println("1-Natan");

            System.out.println("2-Peter");

            System.out.println("3-Sadraque");

            System.out.println("4-Victor Dorico");

            System.out.println("Digite -1 para Encerrar a eleiçao");

            a = input.nextInt();

            if (a == 1)

                n++;

            else if (a == 2)

                p++;

            else if (a == 3)

                s++;

            else if (a == 4)

                v++;

            else if (a == -1) {

                System.out.println("Votaçao encerrada, total de votos: " + c);

                System.out.println("Total votos para cada candidato: ");

                System.out.println("Natan: " + n + " votos, total: " + (int) n \* 100 / c + "%");

                System.out.println("Peter: " + p + " votos, total: " + (int) p \* 100 / c + "%");

                System.out.println("Sadraque: " + s + " votos, total: " + (int) s \* 100 / c + "%");

                System.out.println("Victor Dorico: " + v + " votos, total: " + (int) v \* 100 / c + "%");

            } else

                System.out.println("Candidato nao cadastrado, tente novamente");

            c++;

        } while (a != -1);

        input.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

/\*26) Escrever um algoritmo que lê 2 números reais.

 A seguir, é apresentado, para o usuário, o menu a seguir:

 “Operações Disponíveis:

 1. Adição

 2. Subtração

 3. Multiplicação

 4. Divisão

 9. Sair do Programa

 Digite o número de ordem da opção desejada:

“Se a opção for 1, o algoritmo deve somar os dois valores lidos;

se for 2, o algoritmo deve fazer o primeiro valor menos o segundo;

se for 3, o algoritmo deve multiplicar os valores lidos;

se for 4, o algoritmo deve dividir o primeiro pelo segundo valor lido,

desde que este não seja zero (o algoritmo deve ter tratamento especial para este caso).

O algoritmo deve escrever o resultado da operação escolhida. Se o usuário digitar 9,o algoritmo deve ser encerrado.

Enquanto o valor da opção 9 não for digitado, o menu deve ser apresentado novamente.\*/

public class Teste26 {

    static void adiçao(double i, double j) {

        double c;

        c = i + j;

        System.out.println(i + " + " + j + " = " + c);

    }

    static void subtraçao(double i, double j) {

        double c;

        c = i - j;

        System.out.println(i + " - " + j + " = " + c);

    }

    static void multiplicacao(double i, double j) {

        double c;

        c = i \* j;

        System.out.println(i + " \* " + j + " = " + c);

    }

    static void divisao(double i, double j) {

        double c;

        c = i / j;

        System.out.println(i + " / " + j + " = " + c);

    }

    public static void main(String[] args) {

        int a;

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        do {

            System.out.println("Operaçoes disponiveis: ");

            System.out.println("1.Adicao");

            System.out.println("2.Subtracao");

            System.out.println("3.Multiplicacao");

            System.out.println("4.Divisao");

            System.out.println("9.Sair do programa");

            a = input.nextInt();

            System.out.println("Opçao escolhida: " + a);

            if (a != 9) {

                System.out.print("Informe o primeiro valor: ");

                double x = input.nextDouble();

                System.out.println("Valor escolhido: " + x);

                System.out.print("Informe o segundo valor: ");

                double y = input.nextDouble();

                System.out.println("Valor escolhido: " + y);

                if (a == 1)

                    adiçao(x, y);

                else if (a == 2)

                    subtraçao(x, y);

                else if (a == 3)

                    multiplicacao(x, y);

                else if (a == 4)

                    divisao(x, y);

                else if (a == 9)

                    System.out.println("Saindo do programa");

                else

                    System.out.println("Erro! Informe uma opçao valida");

            }

        } while (a != 9);

        input.close();

    }

}