import java.util.Scanner;

/\*Ler um conjunto de notas, cuja quantidade é determinada pelo usuário. Calcule a média de todas elas.\*/

public class ex {

    static void preencheVetor(int[] v) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        for (int i = 0; i < v.length; i++) {

            int nota;

            System.out.print("informe a " + (i + 1) + " nota do aluno: ");

            nota = input.nextInt();

            System.out.print("\n");

            v[i] = nota;

        }

        input.close();

    }

    static void mediaNotas(int[] m) {

        int f = 0;

        for (int i = 0; i < m.length; i++) {

            f += (int) m[i];

        }

        f = f / m.length;

        System.out.println("A media do aluno eh :" + f);

    }

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

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

        int n = input.nextInt();

        int[] a = new int[n];

        preencheVetor(a);

        for (int i = 0; i < a.length; i++) {

            System.out.println("A " + (i + 1) + " nota do aluno eh: " + a[i]);

        }

        mediaNotas(a);

        input.close();

    }

}

/\*Crie um vetor capaz de armazenar 50 números inteiros. Em seguida faça o seu preenchimento

automático com os números de 101 a 150, ou seja, na posição número 0 ponha 101, na posição 1

ponha o número 102, e assim sucessivamente. Em seguida exiba os valores deste vetor.\*/

public class ex2 {

    public static void main(String[] args) {

        int n = 50;

        int[] a = new int[n];

        int f = 100;

        for (int i = 0; i < a.length; i++) {

            a[i] = a[i] + (f + (i + 1));

            System.out.println(a[i]);

            a[i] = 0;

        }

    }

}

import java.util.Scanner;

/\*Receber dois números e retornar qual deles é o maior.\*/

public class ex3 {

    public static void main(String[] args) {

        int a, b;

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Informe dois numeros: ");

        a = input.nextInt();

        b = input.nextInt();

        if (a > b)

            System.out.println(a + " eh maior que " + b);

        else

            System.out.println(b + " eh maior que " + a);

        input.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

/\*Receber 3 notas de um aluno como parâmetros e uma letra.

Se a letra for A, o método deve calcular a média aritmética das notas do aluno;

se for P, deverá calcular a média ponderada, com pesos 5, 3 e 2.\*/

public class ex4 {

    static void informarNotas(int[] a) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        for (int i = 0; i < a.length; i++) {

            a[i] = input.nextInt();

        }

        input.close();

    }

    static void mediaPonderada(int[] m, int f) {

        f = 0;

        for (int i = 0; i < m.length; i++) {

            if (i == 0)

                f += (int) m[i] / 2;

            else if (i == 1)

                f += (int) m[i] / 3;

            else

                f += (int) m[i] / 5;

        }

        f = (int) f / m.length;

    }

    static void mediaAritmetica(int[] m, int f) {

        f = 0;

        for (int i = 0; i < m.length; i++) {

            f += (int) m[i];

        }

        f = f / m.length;

    }

    public static void main(String[] args) {

        int[] a = new int[3];

        int total = 0;

        Scanner digitar = new Scanner(System.in);

        char letra;

        System.out.println("informe as tres notas do aluno: ");

        informarNotas(a);

        System.out.print("Informe uma letra: A ou P: ");

        letra = digitar.next().charAt(0);

        if (letra == 'A') {

            mediaAritmetica(a, total);

        } else if (letra == 'P') {

            mediaPonderada(a, total);

        } else

            System.out.println("Erro, letra diferente de A ou P");

        System.out.println("A media do aluno eh:" + total);

    }

}

import java.util.Scanner;

/\*Receber um número inteiro maior do que zero e retornar a soma de todos os seus algarismos.

Por exemplo, ao numero 251 corresponde ao valor 8 (2 + 5 + 1). \*/

public class ex5 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int a, soma = 0;

        System.out.println("Informe um numero para fazer a soma dos algorismos: ");

        a = input.nextInt();

        while (a > 0) {

            int modulo = a % 10;

            System.out.print(modulo);

            soma += modulo;

            a /= 10;

        }

        System.out.println("\nA soma dos algorismos eh: " + soma);

    }

}