**ADS – Construção de Algoritmos**

**Avaliação Continuada 1 (AC1) - AS002TSN1**

**NOME: GUSTAVO LUZ DE BRITO**

**RA: 223796**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

**//exercicio 1**

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

**int num;**

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

**System.out.print ("DIGITE UM NUMERO ");**

**num = scanner.nextInt();**

**if**

**(num > 100 && num < 200){**

**System.out.println("0 NÚMERO SE ENCONTRA NO INTERVALO");**

**}**

**else {**

**System.out.println("0 NÚMERO NÃO SE ENCONTRA NO INTERVALO");**

**}**

**}**

**}**

**-----------------------------------------------------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

**//exercicio 2**

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

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

**System.out.print("Insira um numero: ");**

**int valor;**

**valor = sc.nextInt();**

**if ((valor<3) || (valor>25))**

**{**

**System.out.println("Valor menor q 3 ou maior q 25");**

**}**

**else**

**{**

**System.out.println("Condicao falsa");**

**}**

**}}**

**--------------------------------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

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

**//Exercicio 3**

**int valor = 0 ;**

**System.out.print(" A SOMA DOS NUMEROS DE 1 A 15: ");**

**for(int i = 1; i <=15; i++){**

**valor += i;**

**System.out.print(valor + ",");**

**}**

**}**

**}**

**-----------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

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

**//Exercicio 4**

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

**int num , maior = 0, menor = 0, igual = 0;**

**for( int i = 1; i<=5; i++) {**

**System.out.print("DIGITE nNUMEROS DIFERENTES ");**

**num = ler.nextInt();**

**if (num > 50 )**

**{**

**maior = maior + 1;**

**System.out.println("VOCE DIGITOU " + maior + " NUMEROS MAIORES QUE 50: ");**

**}**

**else if (num == 50)**

**{**

**igual = igual + 1;**

**System.out.println("O NUMERO 50 FOI DIGITADO " + igual + " VEZES:");**

**}**

**else if(num < 50)**

**{**

**menor = menor + 1;**

**System.out.println("VOCE DIGITOU " + menor + " NUMEROS MENORES QUE 50");**

**}**

**}**

**}**

**}**

**--------------------------------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

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

**//Exercicio 5**

**double valor;**

**double total = 0;**

**double rea1 = 1.00;**

**double centavos50 = 0.50;**

**double centavos25 = 0.25;**

**double centavos10 = 0.10;**

**double centavos5 = 0.05;**

**double centavos1 = 0.01;**

**int num;**

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

**System.out.println("Insira o valor do produto: ");**

**valor = ler.nextDouble();**

**for(int i = 1; i <= 6; i++ ){**

**switch (i) {**

**case 1 -> {**

**System.out.println("COLOQUE O NUMERO DE MOEDAS DE 1 REAL: ");**

**num = ler.nextInt();**

**total = (rea1 \* num) + total;**

**}**

**case 2 -> {**

**System.out.println("COLOQUE O NUMERO DE MOEDAS DE 50 CENTAVOS: ");**

**num = ler.nextInt();**

**total = (centavos50 \* num) + total;**

**}**

**case 3 -> {**

**System.out.println("COLOQUE O NUMERO DE MOEDAS DE 25 CENTAVOS: ");**

**num = ler.nextInt();**

**total = (centavos25 \* num) + total;**

**}**

**case 4 -> {**

**System.out.println("COLOQUE O NUMERO DE MOEDAS DE 10 CENTAVOS: ");**

**num = ler.nextInt();**

**total = (centavos10 \* num) + total;**

**}**

**case 5 -> {**

**System.out.println("COLOQUE O NUMERO DE MOEDAS DE 5 CENTAVOS: ");**

**num = ler.nextInt();**

**total = (centavos5 \* num) + total;**

**}**

**case 6 -> {**

**System.out.println("Insira quantas moedas de 1 centavos voce possui: ");**

**num = ler.nextInt();**

**total = (centavos1 \* num) + total;**

**}**

**default -> System.out.println("Número inválido ");**

**}**

**}**

**double diferenca = valor - total;**

**if ( diferenca > 0){**

**System.out.println("FALTA TANTOS REAIS " + diferenca + " PARA REALIZAR A COMPRA:");**

**}else if(diferenca == 0 || diferenca < 0){**

**System.out.println("É POSSÍVEL REALIZAR A COMPRA");**

**}**

**System.out.println("VOCE POSSUI UM TOTAL DE: " + total);**

**}**

**}**

**------------------------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

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

**//Exercicio6**

**double c;**

**double f;**

**double celsius;**

**double fahrenheit;**

**int num = 0;**

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

**System.out.println("opção 1 CELSISUS , opção 2 FAHRENHEIT ");**

**num = ler.nextInt();**

**if(num == 1 )**

**{**

**System.out.print("QUANTIDADE A SER CONVERTIDA: ");**

**c = ler.nextDouble();**

**fahrenheit = (c\*9/5.0) + 32;**

**System.out.println("CELSIUS CONVERTIDO EM FAHRENHEIT É: " + fahrenheit);**

**}**

**else if (num == 2)**

**{**

**System.out.print(" QUANTIDADE A SER CONVERTIDA: ");**

**f = ler.nextDouble();**

**celsius = (f - 32) \* 5/9.0;**

**System.out.println(" FAHRENHEIT CONVERTIDO EM CELSIUS É: " + celsius);**

**}**

**}}**

**----------------------------------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

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

**// Exercicio7**

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

**int valor1, valor2, valor3;**

**System.out.printf("DIGITE O 1º NUMERO ");**

**valor1 = ler.nextInt();**

**System.out.printf("DIGITE 0 2º NUMERO ");**

**valor2 = ler.nextInt();**

**System.out.printf("DIGITE O 3º NUMERO ");**

**valor3 = ler.nextInt();**

**if (valor1 > valor2 && valor1 > valor3 ){**

**System.out.println("O NUMERO MAIOR È: " + valor1);**

**}else if (valor2 > valor1 && valor2 > valor3 ){**

**System.out.println("O NUMERO MAIOR É:: " + valor1);**

**}else if(valor3 > valor1 && valor3 > valor2 ){**

**System.out.println("O NUMERO MAIOR É: " + valor3);**

**}**

**}**

**}**

**--------------------------------------------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

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

**//Exercicio 8**

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

**System.out.println("DIGITE UM NUMERO: ");**

**int valor1, valor2, valor3;**

**valor1 = sc.nextInt();**

**System.out.println("DIGITE UM NUMERO: ");**

**valor2 = sc.nextInt();**

**valor3 = valor1 + valor2;**

**if (valor3 > 20) {**

**valor3 += 8;**

**}else {**

**valor3 -= 5;**

**}**

**System.out.println("O VALOR INSERIDO FOI: " + valor3);**

**}**

**}**

**---------------------------------------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

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

**//Exercicio 9**

**double bim1;**

**double bim2;**

**double bim3;**

**double bim4;**

**double media;**

**double falta1;**

**double falta2;**

**double falta3;**

**double falta4;**

**double faltaTotal;**

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

**for( int i = 1; i<=1; i++) {**

**System.out.print("NOTA DO 1º BIMESTRE: ");**

**bim1 = sc.nextInt();**

**System.out.print("FALTAS NO 1º BIMESTRE: ");**

**falta1 = sc.nextInt();**

**System.out.print("NOTA DO 2º BIMESTRE: ");**

**bim2 = sc.nextInt();**

**System.out.print("FALTAS DO 2º BIMESTRE: ");**

**falta2 = sc.nextInt();**

**System.out.print("NOTA DO 3º BIMESTRE: ");**

**bim3 = sc.nextInt();**

**System.out.print("FALTAS DO 3º BIMESTRE: ");**

**falta3 = sc.nextInt();**

**System.out.print("NNOTA DO 4º BIMESTRE: ");**

**bim4 = sc.nextInt();**

**System.out.print("FALTAS DO 4º BIMESTRE: ");**

**falta4 = sc.nextInt();**

**media = (bim1 + bim2 + bim3+ bim4) / 4;**

**System.out.println("MÉDIA: " + media);**

**faltaTotal = falta1 + falta2 + falta3 + falta4;**

**System.out.println("TTATAL DE FALTAS " + faltaTotal);**

**if (media > 7.0 && media <= 10 && faltaTotal <=36){**

**System.out.println("APROVADO ");**

**}else if (media > 4.0 && media <= 6.9 && faltaTotal <=36){**

**System.out.println("REALIZAR EXAME FINAL ");**

**}else if(media < 4.0 && faltaTotal > 36){**

**System.out.println("REPROVADO ");**

**}**

**}**

**}**

**}**

**--------------------------------------------------**

**import java.util.Scanner;**

**public class AC1 {**

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

**//Exercicio 10**

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

**float p;**

**float a;**

**float imc;**

**System.out.println("Qual seu peso: ");**

**p = sc.nextFloat();**

**System.out.println("Qual sua altura: ");**

**a = sc.nextFloat();**

**imc = p / (a\* a);**

**System.out.println("Seu IMC(índice de massa corporal) é " + imc);**

**if (imc <= 18.5){**

**System.out.println("Abaixo do peso ");**

**}else if (imc >= 18.5 && imc < 25 ){**

**System.out.println("Peso normal ");**

**}else if(imc >= 25 && imc < 30){**

**System.out.println("Sobrepeso ");**

**}else if(imc >= 25){**

**System.out.println("Obeso ");**

**}**

**}**

**}**