|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**  **Exercícios** | | | **Peso**  **0,0** | **Nota** |
| **Disciplina**: | Desenvolvimento aplicativos | **Professora**: | Andreza Barcaro | |

**Aluno**: Andrei Guilherme da Silva **DATA**: 05/07/2021

1. Desenvolver um programa em Dart que verifique se um número é positivo ou negativo.

void main() {

int positivo = 0;

if(positivo >=0){

print('Positivo');

}

else if (positivo <= -1)

{

print('Negativo');

}

else{

print('Positivo ou Negativo');

}

}

1. Desenvolver um programa em Dart que compare dois números e diga se o primeiro é maior, menor ou igual ao segundo número.

void main() {

int num1 = 8;

int num2 = 6;

if(num1 > num2){

print('Número 1 é menor');

}else{

print("Número 2 é maior");

}

if(num1 == num2){

print('Números são iguais');

}else{

print("Números são diferentes");

}

}

1. }Desenvolver um programa que receba três variáveis: a, b e c. Sabe-se que a = 2; b = 4; c = 5. Calcule as seguintes fórmulas:
   1. calculo = a + b \* c;
   2. calculo 2 = b / a \* c;

E mostre os resultados na tela e escreva se são iguais os resultados.

void main() {

var a = 2;

var b = 4;

var c = 5;

print(a + b \* c);

print(b /a \* c);

print("Resultados diferentes");

}

1. Desenvolver um programa em Dart que calcule a média de duas notas de um aluno e verifique se a média é maior ou igual a 6 escreva “Aprovado” e caso contrário “Reprovado”

void main() {

int nota1 = 8;

int nota2 = 6;

double media;

media = (nota1+nota2/2);

if(media >= 6){

print('Aprovado');

}else{

print('Reprovado');

}

}

1. Desenvolver um programa em Dart que calcule a média de 3 notas de um aluno. Verifique se a média for maior ou igual a 7 o aluno está aprovado, caso a média esteja entre 7 a 6 informar Exame e caso contrário Reprovado.

void main() {

int nota1 = 8;

int nota2 = 5;

int nota3 = 7;

double media;

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

if(media >= 7){

print("Aluno aprovado");

}else if(media >= 6) {

print("Aluno em Exame");

}if(media < 6){

print("Aluno reprovado!");

}

}

1. Desenvolver um programa em Dart que calcule a média de 4 notas de um aluno. Verifique se a média for maior ou igual a 7 o aluno está aprovado e caso contrário Reprovado. Informe ainda o conceito de acordo com a tabela: A - 10 - 9, B - 8.9 - 8, C -

7.9 a 7, F - menor que 7

void main() {

int num1 = 7;

int num2 = 9;

int num3 = 10;

int num4 = 10;

double media;

media = (num1+num2+num3+num4/2);

if(media >= 7){

print('Aprovado');

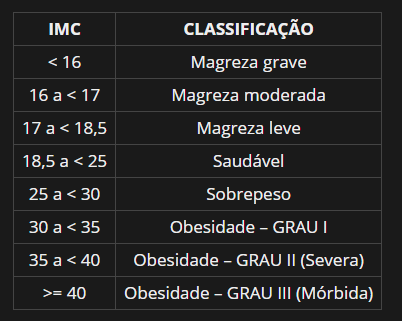
}else{

print('Reprovado');

}

}

1. Desenvolver um programa em Dart que calcule o índice da massa corporal. IMC = peso (kg) / altura (m) x altura (m). Verifique a seguinte tabela e escreva a classificação:



void main() {

print(80);//peso

double peso = 80;

print(1.80);//altura

double altura = 1.80;

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

print('Seu IMC é ' + imc.toStringAsFixed(2));

if(imc < 16){

print("Magreza Grave");

}else if(imc < 17);

print("Magreza Moderna");

if(imc < 18.5){

print("Magreza Leve");

}else if(imc < 25){

print("Saúdavel");

}else if(imc < 30){

print("Sobrepeso");

}else if(imc < 35){

print("Obesidade-GRAU I");

}else if(imc < 40){

print("Obesidade-GRAU II (SEVERA)");

}else if(imc >= 40){

print("Obesidade-GRAU III (Mórbida)");

}

}

1. Desenvolver um programa em dart que valide se o saldo da conta corrente é maior ou igual ao valor que o cliente quer sacar. Caso tenha saldo calcule o novo saldo subtraindo o valor do saque e escreva “Saque efetuado com sucesso!”, caso contrário escreva “Saldo indisponível”. Mostre o saldo final

void main() {

double num1 = 600;

double num2 = 500;

double media;

media = (num1- num2);

if(media>=600){

print('Saque efetuado com sucesso!');

}else{

print('Saque indisponivel');

}

}

1. Desenvolva um programa que calcule a idade e diga se qual a categoria de um curso de natação: Criança 0 a 12 anos, Jovem de 13 a 21 anos, Adulto 22 a 59 anos e Terceira Idade 60 anos ou mais.

void main() {

int idade = 47;

if(idade <=12){

print('criança');

}

else if (idade <=21)

{

print('Jovem');

}

else if (idade <=59)

{

print('Adulto');

}

else if (idade >=60)

{

print('Terceira Idade');

}

else{

print('senhor de idade avançado');

}

}

1. Desenvolva um programa em Dart que informe qual o tamanho que a cliente deve usar baseado no seu peso: P - menor que 60 kg, M - 61 a 74 e G - 75 a 85 e GG acima de 86 kg.

void main(){

//P menor que 60kg

//M 61 a 74

//G 75 A 85

//GG acima de86g

(int tamanho){

if(tamanho >= 60 && tamanho <= 60){

print("Tamanho P");

}

else if(tamanho >= 61 && tamanho <= 74){

print("Tamanho M");

}

else if(tamanho >= 75 && tamanho <= 85){

print("Tamanho G");

}

else if(tamanho >= 86 && tamanho <= 110){

print("Tamanho GG");

}

print(tamanho);

print(85);

print("%d &tamanho");

};

}

1. Desenvolva um programa em Dart que informe qual o novo salário do funcionário. O valor do dissídio 4%. O funcionário somente vai receber caso tenha 1 ou mais anos de empresa. Calcule o novo salário e mostre na tela e caso não tenha direito informe “Funcionário com menos de 1 ano de empresa”.

void main() {

double novoSalario = 0;

print('Digite o salário atual: R\$:1.350 ');

double salarioAtual =(1.350);

if (salarioAtual <= 1.350)

(novoSalario = 1.500 \* salarioAtual);

else

(novoSalario = 1.500 \* salarioAtual);

print('Seu novo salário é: R\$:' + novoSalario.toStringAsFixed(2));

print("só irá receber se tiver 1 ano ou mas de empresa");

print('caso contrario,infelizmente ficará de fora');

}