**Lista de Exercícios: Introdução ao Kotlin**

Crie um programa que declare duas variáveis do tipo Int e imprima a soma delas.

fun main() {  
 var x : Int = 1  
 var y : Int = 6  
 var z = x + y  
 *print*(z)  
}

Crie um programa que declare uma variável do tipo Double representando a temperatura em graus Celsius. Converta essa temperatura para Fahrenheit usando a fórmula: Fahrenheit = Celsius \* 9 / 5 + 32, e imprima o resultado.

fun main() {  
 var x : Double = 24.00  
 var y : Double = (x \* 9 / 5) + 32  
 *print*(y)  
}

Crie um programa que solicite ao usuário que insira seu nome e idade. Em seguida, imprima uma mensagem usando essas variáveis.

import java.util.Scanner

fun main() {  
 *println*("Digite seu nome: ")  
 val x = *readln*()  
 *println*("Digite sua idade: ")  
 val y = *readln*().*toInt*()  
 *println*("$x, que bom saber que sua idade e $y anos!")  
}

Crie um programa que calcule e imprima a área de um retângulo. O programa deve solicitar ao usuário que insira a largura e a altura do retângulo.

import java.util.Scanner

fun main() {  
 *println*("Digite a altura do retangulo em metros: ")  
 val x = *readln*().*toDouble*()  
 *println*("Digite a largura do retangulo em metros: ")  
 val y = *readln*().*toDouble*()  
 var z : Double = x \* y  
 *println*("A area quadrada do retangulo e $z metros quadrados.")  
}

Crie um programa que declare uma variável do tipo String contendo seu nome. Em seguida, imprima “Olá, [seu nome]!”.

fun main() {  
 var s : String = "Marley de Lucas Oliveira Rodrigues"  
 *print*("Ola, $s!")  
}

Crie uma calculadora simples que recebe dois números do usuário e permite realizar operações de adição, subtração, multiplicação e divisão. Exiba o resultado para o usuário.

import java.util.Scanner  
fun main() {  
 *println*("Digite o primeiro numero: ")  
 var x : Double = *readln*().*toDouble*()  
 *println*("Digite o segundo numero: ")  
 var y : Double = *readln*().*toDouble*()  
 *print*("\nEscolha o calculo: \n1 - Soma 2 - Subtracao\n3 - Multiplicacao 4 - Divisao\n")  
 var a : Int = *readln*().*toInt*()  
 if(a == 1){  
 var z = x + y  
 *println*(z)  
 }else if(a == 2){  
 var z = x - y  
 *println*(z)  
 }else if (a == 3){  
 var z = x \* y  
 *println*(z)  
 }else if (a == 4){  
 var z = x / y  
 *println*(z)  
 }else{  
 *println*("Calculo invalido!")  
 }  
}

Peça ao usuário para inserir as notas de três provas. Calcule a média das notas.

import java.util.Scanner

fun main() {  
 *println*("Digite a primeira nota: ")  
 var x : Double = *readln*().*toDouble*()  
 *println*("Digite a segunda nota: ")  
 var y : Double = *readln*().*toDouble*()  
 *println*("Digite a terceira nota: ")  
 var k : Double = *readln*().*toDouble*()  
 var z = (x + y + k) / 3  
 *println*("A medias das notas e: $z")  
}

Solicite ao usuário um número inteiro e exiba a tabuada desse número de 1 a 10.

import java.util.Scanner  
fun main() {  
 *println*("Digite o numero da tabuada: ")  
 var x : Int = *readln*().*toInt*()  
 *print*("\n${x\*1}\n${x\*2}\n${x\*3}\n${x\*4}\n${x\*5}\n${x\*6}\n${x\*7}\n${x\*8}\n${x\*9}\n${x\*10}")  
}