

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}")
}

```