**2ª Lista de Exercícios**

* **Enviar a lista resolvida para o e-mail**: [icaro\_prado@yahoo.com.br.](mailto:icaro_prado@yahoo.com.br)
* **Título do e-mail**: Lista 2 Kotlin – Nome do aluno.
* A atividade é individual.
* **Concatenador de Nomes e Idade**

Desenvolver um programa em Kotlin que recebe o nome e a idade de uma pessoa e exibe uma mensagem formatada.

Solicite ao usuário que insira seu nome. Solicite ao usuário que insira sua idade.

Crie uma mensagem que concatene o nome e a idade da pessoa. Exiba a mensagem formatada na tela.

import java.util.Scanner  
fun main() {  
 *println*("Digite seu nome: ")  
 var x = *readln*()  
 *println*("Digite sua idade: ")  
 var y = *readln*().*toInt*()  
 *println*("Ola, $x! Que Bom saber que sua idade e $y anos.")  
}

* **Calculadora de Média de Notas**

Desenvolver um programa em Kotlin que calcula a média de notas de alunos.

O programa deve pedir ao usuário que insira o número de notas a serem inseridas. Utilize um loop para coletar as notas dos alunos.

As notas devem ser armazenadas em variáveis do tipo Double. Calcule a média das notas inseridas.

Exiba a média calculada na tela.

import java.util.Scanner  
fun main() {  
 val x = *mutableListOf*<Double>()  
 for(i in 1..3) {  
 *println*("Digite a $i nota: ")  
 val y = *readln*().*toDouble*()  
 x.add(y)  
 }  
 *print*("a media das notas e: ${(x[0] + x[1] + x[2]) / 3}")  
}

* **Calculadora Simples**

Desenvolver um programa simples em Kotlin que realiza operações básicas de matemática.

O programa deve solicitar ao usuário que insira dois números. Realize as seguintes operações:

Soma Subtraço Multiplicação Divisão

Resto da divisão

Exiba os resultados na tela.

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\n5 - Resto da divisao")  
 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 if(a == 5) {  
 var z = x % y  
 *println*(z)  
 }else{  
 *println*("Calculo invalido!")  
 }  
}

* **Calculadora de Idade**

Desenvolver um programa em Kotlin que calcula a idade de uma pessoa com base no ano de nascimento.

O programa deve solicitar ao usuário que insira o ano de nascimento.

Calcule a idade da pessoa com base no ano atual (pode assumir um ano fixo, como 2024). Exiba a idade calculada na tela.

import java.util.Scanner  
fun main() {  
 *println*("Digite o seu ano de nascimento: ")  
 var x : Int = *readln*().*toInt*()  
 if (x>1900) {  
 var y = (x - 2024) \* (-1)  
 *println*("Sua idade em 2024 sera: $y anos!")  
 }else if(x < 24){  
 var y = (x - 24) \* (-1)  
 *println*("Sua idade em 2024 sera: $y anos!")  
 }else if (x <100){  
 var y = (x - 124) \* (-1)  
 *println*("Sua idade em 2024 sera: $y anos!")  
 }else{  
 *println*("Idade invalida!")  
 }  
}

* **Avaliação de Desempenho**

Desenvolver um programa em Kotlin que avalia o desempenho de um aluno com base em suas notas.

Solicite ao usuário que insira o nome do aluno.

Solicite ao usuário que insira as notas de três avaliações. Calcule a média das notas.

Se a média for maior ou igual a 7, exiba uma mensagem indicando que o aluno foi aprovado.

Se a média for menor que 7, exiba uma mensagem indicando que o aluno foi reprovado.

import java.util.Scanner  
fun main() {  
 *println*("Digite o nome do aluno: ")  
 var nome = *readln*()  
 val x = *mutableListOf*<Double>()  
 for(i in 1..3) {  
 *println*("Digite a $i nota: ")  
 val y = *readln*().*toDouble*()  
 x.add(y)  
 }  
 var m = (x[0] + x[1] +x[2]) / 3  
 *println*("a media das notas e: $m")  
 if (m >=7){  
 *println*("O Aluno $nome foi Aprovado!!!")  
 }else if(m < 7){  
 *println*("O Aluno $nome foi Reprovado.")  
 }else{  
 *println*("Notas invalidas!")  
 }  
}