

## 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 Subtração 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!")
    }
}
}

```