Atividade 01 - Prof. Marcos Vasconcelos de Oliveira - Disciplina: Programação para Dispositivos Móveis I

daniebarce@gmail.com Alternar conta

Rascunho salvo.

\*Obrigatório

E-mail \*

daniebarce@gmail.com

RA: \*

2920482021017

NOME: \*

Daniela Barcelos Cardoso da Costa

Observação: Caso utilize o Kotlin na Web (Try Kotlin) a entrada pode ser representada por valores fixos nas variáveis.

01. Instalar o IntelliJ Idea. Você conseguiu instalar, teve algum problema? Lembre-se não é obrigatório a instalação do programa. \*

Não consegui instalar, meu notebook é antigo e não tem condições de rodar

02. Instalar o Android Studio. Você conseguiu instalar teve algum problema? Lembre-se não é obrigatório a instalação do programa. \*

Não consegui instalar, meu notebook é antigo e não tem condições de rodar

Para os programas abaixo, utilize o IntelliJIdea ou rode no Web. Imagine com seria esses programas em um aplicativo para dispositivos móveis!

03. Faça um programa na Linguagem Kotlin que receba 2 números e apresente a multiplicação dos dois números. \*

fun main() {

var a: Int

var b: Int

println("Digite o primeiro número:")

a = readLine().toString().toInt()

println("Digite o segundo número:")

b = readLine().toString().toInt()

var multiplica: Int

multiplica = a \* b

print("O resultado da Multiplicação é $multiplica")

}

04. Faça um programa na Linguagem Kotlin que leia uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é F <-- (9 \* C + 160) /5, sendo f a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius. \*

fun main() {

var C: Double

var conversao: Double

println("Digite a temperatura em Celsius")

C = readLine().toString().toDouble()

conversao = (9 \* C + 160) / 5

print("O número convertido em Fahrenheit é: $conversao")

}

05. Faça um programa na Linguagem Kotlin que leia uma temperatura em graus Fahrenheit e apresentá-la convertida em graus Celsius. A formula de conversão é C <-- (F - 32) \* (5/9), sendo f a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius. \*

fun main() {

var F: Double

var conversao: Double

println("Digite a temperatura em Fahrenheit:")

F = readLine().toString().toDouble()

conversao = (F - 32) \* 5 / 9

print("O número convertido em graus Celsius é: $conversao")

}

06. Faça um programa na Linguagem Kotlin para calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:VOLUME <-- 3.14159 \* RAIO2 \* ALTURA. \*

fun main(){

var volume = 3.14159

var raio: Double

var altura: Double

var resultado: Double

println("Apresente o valor do raio de uma lata de oleo:")

raio = readLine().toString().toDouble()

println("Apresente o valor da altura de uma lata de oleo:")

altura = readLine().toString().toDouble()

resultado = volume \* raio\*2\* altura

print("O valor do volume de uma lata de oleo é $resultado")

}

07. Faça um programa na Linguagem Kotlin que leia a idade de uma pessoa expressa em ano, mês e dia e mostre-as em dias. \*

fun main() {

var idade: Int

var meses: Int = 30

var ano: Int = 360

var dias: Int = 1

var resultadoA: Int

var resultadoB: Int

var resultadoC: Int

println("Digite sua idade contendo anos,meses e dias.Primeiramente os anos:")

idade = readLine().toString().toInt()

println("Meses:")

meses = readLine().toString().toInt()

println("Dias:")

dias = readLine().toString().toInt()

resultadoA = idade \* ano

resultadoB = meses \* dias

resultadoC = resultadoA + resultadoB

print("A sua idade em dias é:$resultadoC")

}

08. Faça um programa na Linguagem Kotlin que calcule a área da circunferência. \*

fun main() {

var pi :Double = 3.1415

var raio: Double

var area: Double

println("Digite o raio da área de circunferência:")

raio = readLine().toString().toDouble()

area = 2 \* pi \* raio

print("A área de circunferência é:$area")

}

09. Faça um programa na Linguagem Kotlin para efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula PRESTAÇÃO <-- VALOR + (VALOR \* (TAXA/100) \* TEMPO). \*

fun main() {

var valor: Double

var taxa: Double

var tempo: Double

var prestacao: Double

println("Digite o valor da prestação:")

valor = readLine().toString().toDouble()

println("Digite o valor da taxa:")

taxa = readLine().toString().toDouble()

println("Digite o tempo de atraso da prestação:")

tempo = readLine().toString().toDouble()

prestacao = valor + (valor \* (taxa / 100) \* tempo)

print("O valor da prestação é :$prestacao")

}

10. Faça um programa na Linguagem Kotlin que efetue a apresentação do valor da conversão em real de um valor lido em dólar. O programa deve solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponível com o usuário, para que seja apresentado o valor em moeda brasileira. \*

fun main() {

var real: Double= 1.0

var quantia: Double

var cotacaoDolar: Double

var contaDolar: Double

var conversaoReal:Double

print("Digite a quantia em dólares: U$")

quantia = readLine().toString().toDouble()

print("Digite a cotação do dolar: U$")

cotacaoDolar = readLine().toString().toDouble()

contaDolar = quantia \* cotacaoDolar

conversaoReal= contaDolar / real

print("O valor em reais é : R$ $conversaoReal")

}

11. Faça um programa na Linguagem Kotlin para ler dois valores inteiros para as variáveis A e B e efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados. \*

fun main() {

var a: Int

var b: Int

var c: Int

println("Digite o primeiro valor:")

a = readLine().toString().toInt()

println("Digite o segundo valor:")

b = readLine().toString().toInt()

c = a

a = b

b = c

println(" O primeiro valor é:$a")

println(" O segundo valor é:$b")

}

12. Faça um programa na Linguagem Kotlin para efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do quadrado desse número. \*

fun main() {

var a: Int

var aoQuadrado: Int

println("Digite um número:")

a = readLine().toString().toInt()

aoQuadrado = a \* a

println(" Este número ao quadrado é: $aoQuadrado")

}

13. Faça um programa na Linguagem Kotlin que receba um número e mostre o resto da divisão por 6. \*

fun main() {

var A: Double

var Resultado:Double

println("Digite um número:")

A = readLine().toString().toDouble()

Resultado = A % 6

print("O resto da divisão de $A por 6 é: $Resultado")

}

14. Quais foram suas dúvidas/dificuldades na aula e nesta Atividade? \*

Me adaptar a essa nova linguagem, além do fato que eu não sou muito boa em programação

15. O que pode ser melhorado na aula e nesta Atividade? \*

Acredito que seria interessante mais tempo para testar os códigos durante a aula, a atividade está satisfatória

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. Denunciar abuso - Termos de Serviço - Política de Privacidade

Google FormuláriosParte superior do formulário