**ATIVIDADE DE LOGICA DA PROGRAMAÇÃO**

Dupla: Lucas Felipe Barbosa Conserva e Nicolas Natã da Cruz Alves

Turma: 1° info

Questão 1

{

funcao inicio ()

{

//calcular a área de um triângulo

// o cálculo é feito com a seguinte expressão: base + altura / 2

real base

real altura

real area

inteiro divisor = 2

escreva("informe o valor da base: ")

leia(base)

limpa()

escreva("\ninforme o valor da altura: ")

leia(altura)

//o usuário informa o valor da base e da altura

//com os valores fornecidos é feito o seguinte calculo:

area = (base + altura) / divisor

escreva("a área do triângulo é:"+area)

}

}

Questão 2

{

funcao inicio ()

{

inteiro valor

inteiro dobro

inteiro triplo

escreva("qual o valor que será duplicado e triplicado:")

leia(valor)

dobro = valor \* 2

triplo = valor \* 3

escreva("o valor duplicado é:"+dobro+" e o valor triplicado é:"+triplo)

}

}

Questão 3

{

funcao inicio ()

{

real reais

real centavos

//para a conversão de reais (R$) para centavos

//apenas multiplocamos o valor em R$ por 100

//pois, 1R$ = 100 centavos

escreva("qual o valor em R$ para ser convertido em centavos:")

leia(reais)

limpa()

centavos = reais \* 100

escreva("o valor em R$:"+reais+" em centavos é:"+centavos+" centavos")

}

}

Questão 4

{

funcao inicio ()

{

cadeia nome

real salario

real aumento

//você vai receber um aumento de 10% no salário

escreva("qual é o seu nome?:")

leia(nome)

limpa()

escreva("\ninforme o seu salário em R$?:")

leia(salario)

limpa()

//o cálculo do salário é feito dividindo o valor do salário

//por 10. tudo isso somando com o valor do primeiro salário antes do aumento

aumento = (salario / 10) + salario

escreva(+nome+",o seu salário após o aumento de 10% é "+aumento+"R$")

}

}

Questão 5

{

funcao inicio ()

{

inteiro valor

inteiro quadrado

inteiro cubo

escreva("qual o valor que você quer ao quadrado e ao cubo?: ")

leia(valor)

limpa()

quadrado = valor \* valor

cubo = (valor \* valor)\*(valor \* valor)

escreva("o valor ao quadrado é:"+quadrado+"e o valor ao cubo é:"+cubo)

}

}

Questão 6

{

funcao inicio()

{

//criar variaveis para base a altura com valor configuravel pelo usuario

real base,altura,area

//codigo para usuario dar valor para variaveis

escreva("escreva o tamanho da base do seu retangulo: ")

leia(base)

escreva("escreva a altura do seu retângulo: ")

leia(altura)

area = (base\*altura)

escreva("a area do seu retângulo é: "+area)

}

}

Questão 7

{

funcao inicio()

{

//criando variavel

real n1,n2,n3,m

//atribuindo valor

escreva("informe primeira nota: ")

leia(n1)

escreva("informe segunda nota: ")

leia(n2)

escreva("informe terceira nota: ")

leia(n3)

//ajustando peso e calculando a media ponderada quero que o m seja igual as notas veses o peso e a soma delas seja

//dividida pela soma dos pesos

m = ((n1\*2)+(n2\*3)+(n3\*5))/(2+3+5)

escreva("a media ponderada foi: "+m)

}

}

Questão 8

{

funcao inicio()

{

real C,F

//atribuindo valor a variavel c

escreva("escreva o valor em C°: ")

leia(C)

//calculando valor da variavel F com base na variavel C

F = (C\*9/5)+32

escreva("o valor em F° é "+F+"F°")

}

}

Questão 9

{

funcao inicio()

{

real a, r, p

real pi = 3.1415

//atribuindo valor pra unica variavel que não é calculada automaticamente

escreva("escreva o raio do circulo: ")

leia(r)

//calculando area e perimetro depois dando o resultado

a = pi\*(r\*r)

p = 2\*pi\*r

escreva("a area do circulo é aproximadamente: "+a+"\no perimetro do circulo é aproximadamente: "+p)

}

}

Questão 10

{

funcao inicio()

{

//d= dinheiro ja=juros anual/porcentagem t=total j=juros recebido/valor

real d, t, j

real ja = 0.05

escreva("quanto dinheiro você vai investir: ")

leia(d)

j = d \* ja

t = j + d

escreva("o valor recebido em 1 ano foi: "+j+"R$"+"\nO saldo final foi de: "+t+"R$")

}

}