# Atividade em grupo - Programação de computadores

## Dados do grupo:

## João Victor Rodrigues Moraes Conquista - RGM: 29445116

## Fábio Pereira Reis - RGM: 24456632

## Kellen Rodrigues cocati - RGM: 29907888

## Alexandre Rodrigues de Santana - RGM: 129372941

## Nicoli Rosa - RGM: 28969219

# exercício 01

print("Alo mundo")

#exercício 02

numeroInformado = input("Digite um número: ")

print("O número informado é:",numeroInformado)

# exercício 3

numero01 = int(input("Entre com o primeiro número:"))

numero02 = int(input("Entre com o segundo número:"))

soma = numero01 + numero02

print("A soma dos numeros é:",soma)

# exercício 4

nota01 = int(input("Entre com a nota 1"))

nota02 = int(input("Entre com a nota 2"))

nota03 = int(input("Entre com a nota 3"))

nota04 = int(input("Entre com a nota 4"))

media = (nota01 + nota02 + nota03 + nota04)/4

print("A média das notas é:",media)

# exercício 5

metro = float(input("Entre com a quantidade de metros:"))

conversao = metro\*100

print(metro,"metro(os) equivale a,",conversao,"em centimetro")

# exercício 6

raio = float(input("Entre com o raio do circulo:"))

# area do circulo = pi \* raio elevado ao quadrado

area = float(3.14 \* (raio \* raio))

print("A área do círculo é:",area)

# exercício 7

# área do quadrado b \* b

base = float(input("Entre com a base do quadrado:"))

area = base \* base

dobroBase = base \* 2

print("A área do uqadrado é:",area,", o dobro da área é:",dobroBase)

# exercício 8

#quanto ganha por hora

#quantas horas trabalhou

#total do salário

valorHora = float(input("Entre com o valor ganho por hora:"))

quantidadeHora = int(input("Entre com a quantidade de horas trabalhadas:"))

salarioTotal = quantidadeHora \* valorHora

print("Seu salário do mês é: R$",salarioTotal)

# exercício 9

#entrada em Fahrenheit

#saida Celcius

#Subtraímos a temperatura em ºF por 32 e dividimos o resultado por 1,8.

entradaF = float(input("Entre com a temperatura em Fahrenheit:"))

saidaC = (entradaF-32) / 1.8

print("A temperatura de ",entradaF,"Fahrenheit, equivale a",saidaC,"Celcius")

# exercício 10

#entrada Celcius

#saida Fahrenheit

#Subtraímos a temperatura em ºF por 32 e dividimos o resultado por 1,8.

entradaC = float(input("Entre com a temperatura em Celcius:"))

saidaF = (entradaC\*1.8)+32

print("A temperatura de ",entradaC,"Celcius, equivale a",saidaF,"Fahrenheit")

# exercício 11

#entrada 2 números inteiros e 1 número real

numero01 = int(input("Entre com primeiro número inteiro:"))

numero02 = int(input("Entre com segundo número inteiro:"))

numero03 = float(input("Entre com um número real:"))

# solução01:

# produto do dobro do primeiro com metade do segundo

dobro = numero01 \* 2

metadeSegundo = numero02 / 2

somaSolucao01 = dobro + metadeSegundo

# solução02:

# a soma do triplo do primeiro com o terceiro

triplo = dobro + numero01

somaSolucao02 = triplo + numero03

# solução03:

# o terceiro elevado ao cubo

solucao03 = numero03 \*\* 3

print("Solução 01:", somaSolucao01)

print("Solução 02:", somaSolucao02)

print("Solução 03:", solucao03)

# exercício 12

#entrada altura

altura = float(input("Entre com a altura: "))

# saída peso ideal

pesoIdeal = (72.7 \* altura) - 58

print("O peso ideal é:", pesoIdeal, "kg")

# exercício 13

#entrada altura

altura = float(input("Entre com a altura: "))

# saída peso ideal masculino

pesoIdealM = (72.7 \* altura) - 58

# saída peso ideal feminino

pesoIdealF = (62.1 \* altura) - 44.7

print("O peso ideal masculino é:", pesoIdealM, "kg")

print("O peso ideal masculino é:", pesoIdealF, "kg")

# exercício 14

# regras

# acima de 50kg multa de R$4.00 por kg

#entrada peso dos peixes

entradaKg = float(input("Entre com a quantidade de peixes em kg: "))

# saída peso além do limite

pesoExcedido = entradaKg - 50.0

# saída valor da multa a ser paga

multaPorExcesso = pesoExcedido \* 4.00

# saída com os dados completos

print("O peso excedido da pesca foi:", pesoExcedido, "kg")

print("A multa por peso excedido é de: R$", multaPorExcesso)

# exercício 15

# regras

# descontos 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato

#entradas: valor por hora, horas trabalhadas

horasTrabalhadas = int(input("Entre com a quantidade de horas trabalhadas: "))

valorPorHora = float(input("Entre com o valor ganho por hora: "))

# saída salário bruto

salarioBruto = horasTrabalhadas \* valorPorHora

# saída valor a ser pago INSS

inss = salarioBruto \* 0.08

# saída valor a ser pago Imposto de Renda

impostoRenda = salarioBruto \* 0.11

# saída valor contribuição do sindicato

contribuicaoSindicato = salarioBruto \* 0.05

# saída salário líquido

salarioLiquido = salarioBruto - inss - impostoRenda - contribuicaoSindicato

# saída com os dados completos

print("Salário bruto: R$", salarioBruto)

print("Valor INSS: R$", inss)

print("Contribuição ao sindicato: R$", contribuicaoSindicato)

print("Salário líquido: R$", salarioLiquido)

# exercício 16

# regras

# cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados

# a tinta é vendida em latas de 18 litros a R$ 80,00

#entradas: área em metros quadrados a ser pintada,

metrosQuadrados = int(input("Entre com a quantidade de metros quadrados da área a ser pintada: "))

# 1 lata = 18 litros / 1 litro = 3 metros quadrados

# 1 lata = 18 \* 3

metrosQuadradosPorLata = 18 \* 3

# saída quantidade de latas necessárias

restoDivisao = int(metrosQuadrados % metrosQuadradosPorLata)

quantidadeLataTinta = int((metrosQuadrados + restoDivisao) / metrosQuadradosPorLata + 1)

# saída valor a ser total a ser pago

valorTotalPintura = int(quantidadeLataTinta \* 80.00)

# saída com os dados completos

print("São necessárias ", quantidadeLataTinta,

", latas de tinta e o valor total do trabalho é de: R$",valorTotalPintura)

# exercício 17

# regras

# cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados

# a tinta é vendida em latas de 18 litros a R$ 80,00

# a tinta é vendida em galões de 3,6 litros a R$ 25,00

#entradas: área em metros quadrados a ser pintada,

metrosQuadrados = int(input("Entre com a quantidade de metros quadrados da área a ser pintada: "))

# 1 lata = 18 litros / 1 litro = 6 metros quadrados

# 1 lata = 18 \* 6

metrosQuadradosPorLata = 18 \* 6

# 1 galão = 3.6 litros / 1 litro = 6 metros quadrados

# 1 galão = 3.6 \* 6

metrosQuadradosPorGalao = 3.6 \* 6

# saída quantidade de latas necessárias

restoDivisaoLata = int(metrosQuadrados % metrosQuadradosPorLata)

quantidadeLataTinta = int(metrosQuadrados / metrosQuadradosPorLata) +1

# saída quantidade de galões necessários

restoDivisaogalao = int(metrosQuadrados % metrosQuadradosPorGalao)

quantidadeGalaoTinta = int((metrosQuadrados + restoDivisaogalao) / metrosQuadradosPorGalao)

# saída valor total a ser pago usando latas

valorTotalPinturaLata = int(quantidadeLataTinta \* 80.00)

# saída valor total a ser pago usando galões

valorTotalPinturaGalao = int(quantidadeGalaoTinta \* 25.00)

# saída com os dados completos

# usando latas de tinta

print("São necessárias ", quantidadeLataTinta,

", lata(as) de tinta e o valor total do trabalho é de: R$",valorTotalPinturaLata)

# usando galões de tinta

print("São necessárias ", quantidadeGalaoTinta,

", galão(es) de tinta e o valor total do trabalho é de: R$",valorTotalPinturaGalao)

# usando latas e galões

litragemTotal = int(metrosQuadrados / 6) + 1

litragemTotalFolga = int(litragemTotal + (litragemTotal \* 0.10) + 1)

metragemTotalFolga = litragemTotalFolga \* 6

quantidadeLataTinta = int(metragemTotalFolga / metrosQuadradosPorLata)

restoDivisaoLata = int(metragemTotalFolga % metrosQuadradosPorLata)

quantidadeGalaoTinta = int(restoDivisaoLata / metrosQuadradosPorGalao) + 1

valorTotal = int(quantidadeLataTinta \* 80) + int(quantidadeGalaoTinta \* 25)

print("São necessárias ", quantidadeLataTinta,

", lata(as) de tinta,", quantidadeGalaoTinta," galão(es) de tinta e o valor total do trabalho é de: R$",valorTotal)