1

b = int(input("Digite a base do retangulo: "))

h = int(input("Digite a altura do retangulo: "))

print("A area do retangulo eh:", b \* h)

2

a = int(input("Digite o valor da aresta: "))

print("A area do quadrado eh:", a\*a)

3

b = int(input("Digite a base do triangulo: "))

h = int(input("Digite a altura do triangulo: "))

print("A area do triangulo eh:", (b \* h) / 2)

4

n1 = int(input("Digite a 1º nota: "))

n2 = int(input("Digite a 2º nota: "))

n3 = int(input("Digite a 3º nota: "))

n4 = int(input("Digite a 4º nota: "))

print("A media das notas eh:", (n1 + n2 + n3 + n4) / 4)

5

c = int(input("Digite a temperatura em Graus Celsius: "))

print("A temperatura equivalente em Fahrenheit eh:", (c \* 9/5) + 32)

6

c = float(input("Digite a cotacao do dolar: "))

d = float(input("Digite o valor em dolar: "))

print("O valor digitado eh equivalente a R$", c \* d)

7

p = float(input("Digite o preço do 1º produto: "))

p = p + float(input("Digite o preço do 2º produto: "))

p = p + float(input("Digite o preço do 3º produto: "))

p = p + float(input("Digite o preço do 4º produto: "))

p = p + float(input("Digite o preço do 5º produto: "))

pag = float(input("\nA compra sera paga com: "))

print("\nO troco sera R$", pag - p)

8

p = int(input("Digite o peso: "))

h = float(input("Digite a altura: "))

print("IMC =", p / (h \* h))

9

a = int(input("Digite um valor: "))

b = int(input("Digite outro valor: "))

if (a > b):

print("\n", a, "eh o maior valor.")

else:

print("\n", b, "eh o maior valor.")

10

a = int(input("Digite um valor: "))

b = int(input("Digite outro valor: "))

if (a < b):

print("\n", a, "eh o menor valor.")

else:

print("\n", b, "eh o menor valor.")

11

a = int(input("Digite um valor: "))

b = int(input("Digite outro valor: "))

if (a > b):

print("\n", a, "eh o maior valor.")

elif (b > a):

print("\n", b, "eh o maior valor.")

else:

print("\nOs valores digitados sao identicos.")

12

b = int(input("Digite a base do retangulo: "))

h = int(input("Digite a altura do retangulo: "))

print("A area do retangulo eh:", b \* h)

if (b \* h > 100):

print("\nTerreno grande!")

13

b = int(input("Digite a base do retangulo: "))

h = int(input("Digite a altura do retangulo: "))

print("A area do retangulo eh:", b \* h)

if (b \* h > 100):

print("\nTerreno grande!")

else:

print("\nTerreno pequeno!")

14

a = int(input("Digite o 1º valor: "))

b = int(input("Digite o 2º valor: "))

c = int(input("Digite o 3º valor: "))

if (a > b and a > c):

print("\n", a, "eh o maior valor")

elif (b > a and b > c):

print("\n", b, "eh o maior valor")

else:

print("\n", c, "eh o maior valor")

15

p = int(input("Digite o peso: "))

h = float(input("Digite a altura: "))

imc = p / (h \* h)

if (imc < 20):

print("\nAbaixo do peso")

elif (20 <= imc and imc < 25):

print("\nPeso ideal")

else:

print("\nAcima do peso")

16

l1 = int(input("Digite o 1º lado do triangulo: "))

l2 = int(input("Digite o 2º lado do triangulo: "))

l3 = int(input("Digite o 3º lado do triangulo: "))

if (l1 + l2 > l3 and l2 + l3 > l1 and l1 + l3 > l2):

if (l1 == l2 and l2 == l3):

print("\nTriangulo Equilatero")

elif (l1 == l2 or l1 == l3 or l2 == l3):

print("\nTriangulo Isosceles")

else:

print("\nTriangulo Escaleno")

else:

print("\nOs valores digitados nao formam um triangulo")

17

l1 = int(input("Digite o 1º lado do triangulo: "))

l2 = int(input("Digite o 2º lado do triangulo: "))

l3 = int(input("Digite o 3º lado do triangulo: "))

if (l1 + l2 > l3 and l2 + l3 > l1 and l1 + l3 > l2):

if ((l1\*l1 + l2\*l2 == l3\*l3 or l1\*l1 + l3\*l3 == l2\*l2 or l2\*l2 + l3\*l3 == l1\*l1)):

print("\nEh um triangulo Retangulo")

else:

print("\nNao eh um triangulo Retangulo")

else:

print("\nOs valores digitados nao formam um triangulo")

18

p = int(input("Digite o peso: "))

h = float(input("Digite a altura: "))

s = input("Digite o sexo (M/F): ")

imc = p / (h \* h)

if (s == "M" or s == "m"):

if (imc < 20):

print("\nAbaixo do peso")

elif (20 <= imc and imc < 25):

print("\nPeso ideal")

else:

print("\nAcima do peso")

else:

if (imc < 19):

print("\nAbaixo do peso")

elif (19 <= imc and imc < 24):

print("\nPeso ideal")

else:

print("\nAcima do peso")

19

a = float(input("Digite a aceleracao em m/s2: "))

v0 = float(input("Digite a velocidade inicial em m/s2: "))

t = int(input("Digite tempo de percurso em segundos: "))

V = (v0 + a \* t) \* 3.6;

print("A velocidade eh:", V)

if (V <= 40):

print("\nVeiculo muito lento")

elif (V > 40 and V <= 60):

print("\nVelocidade permitida")

elif (V > 60 and V <= 80):

print("\nVelocidade de cruzeiro")

elif (V > 80 and V <= 120):

print("\nVeiculo rapido")

else:

print("\nVeiculo muito rapido")

20

p1 = float(input("Digite p1: "))

p2 = float(input("Digite p2: "))

m = (p1 + 2 \* p2) / 3

if (m >= 5):

print("\nMedia:", m, "\nAluno Aprovado")

else:

print("\nMedia:", m, "\nAluno Reprovado")

21

p1 = float(input("Digite p1: "))

p2 = (15 - p1) / 2

print("\nA nota que voce precisa eh", p2)

22

# rotina simulando Do While

while True:

n = int(input("Digite um valor positivo: "))

if (n > 0):

break

else:

print("\nValor invalido!")

# rotina While

'''

n = int(input("Digite um valor positivo: "))

while (n <= 0):

print("\nValor invalido!")

n = int(input("Digite um valor positivo: "))

'''

23

n1 = int(input("Digite o 1º valor: "))

while True:

n2 = int(input("Digite o 2º valor: "))

if (n2 > n1):

break

else:

print("\nValor invalido! O 2º valor deve ser maior que o 1º.")

24

while True:

s = input("Digite o sexo (M/F): ")

if (s == "M" or s == "F"):

break

else:

print("\nErro!")

25

for i in range (1, 11, 1):

print("5 x", i, "=", 5 \* i)

26

while True:

n = int(input("Digite o numero que deseja ver a tabuada: "))

if(n > 0):

break

else:

print("\nErro! O valor informado deve ser positivo.")

for i in range (1, 11, 1):

print(n, "x", i, "=", n \* i)

27

while True:

n = int(input("Digite o numero que deseja ver a tabuada: "))

if(n > 0):

break

else:

print("\nErro! O valor informado deve ser positivo.")

ini = int(input("Digite o inicio do intervalo: "))

while True:

fim = int(input("Digite o fim do intervalo: "))

if(fim > ini):

break

else:

print("\nErro! O fim deve ser maior que o inicio do intervalo.")

for i in range (fim, ini-1, -1):

print(n, "x", i, "=", n \* i)

28

for i in range (1, 21, 1):

for j in range (1, 11, 1):

print(i, "x", j, "=", i \* j)

if (i < 20):

p = input("\nPressione a tecla ENTER para continuar\n")

29

s = 0

for i in range (1, 101, 1):

s = s + i

print("A soma dos numeros inteiros de 1 a 100 eh:", s)

30

t1 = 1

t2 = 1

p = 0

for i in range (1, 31, 1):

print(t1, end=". ")

p = t1 + t2

t1 = t2

t2 = p

31

t1 = 1

t2 = 1

t3 = 1

p = 0

for i in range (1, 21, 1):

print(t1, end=". ")

p = t1 + t2 + t3

t1 = t2

t2 = t3

t3 = p

32

t1 = 2

t2 = 3

s = 0

while True:

n = int(input("Digite um numero positivo menor que 100: "))

if (n > 0 and n < 100):

break

else:

print("Valor invalido!")

for i in range (0, n, 1):

print(t1, end=". ")

s = s + t1

t1 = t1 + t2

t2 = t2 + 2

print("\n\nA soma eh:", s)