#Questão 1

#Faça um programa que leia um número inteiro e o imprima

"""

numero = int(input("Informe um numero inteiro "))

print(numero)

"""

#Questão 2

#Faça um programa que leia um número real e o imprima

"""

numero = float(input("Informe um numero real "))

print(numero)

"""

#Questão 3

"""

#Peça ao usuario digitar 3 valores e somar e dar a resposta

numero1 = int (input("Informe o primeiro numero "))

numero2 = int (input("Informe o segundo numero "))

numero3 = int (input("Informe o terceiro numero "))

resultado = numero1 + numero2 + numero3

print("O resultado da soma é", resultado)

"""

#Questão 4

#Leia um numero real e imprima o resultado do quadrado deste numero

"""

numero = float (input("Informe um numero "))

print("O numero ao quadrado é ", numero \* numero)

"""

#Questão 5

#Leia um numero real e imprima o resultado do quadrado deste numero

"""

numero = float (input("Informe um numero "))

print(" O numero ao quadrado é ", numero \* numero)

"""

#Questão 6

#Leia a temperatura em grau Celcius e converta em Fahrenheit

"""

numero = float (input("Informe a temperatura em Celcius"))

print(" A conversão para Fahrenheit é ", numero \* (9.0/5.0)+32)

"""

#Questão 7

#Leia a temperatura em grau Fahrenheit e converta em Celcius

"""

numero = float (input("Informe a temperatura em Fahrenheit "))

print("A conversão para Graus Celcius é ", 5.0 \* (numero - 32.0)/9.0)

"""

#Questão 8

#Leia a temperatura em grau Kelvin e converta em Celcius

"""

numero = float (input("Informe a temperatura em Kelvin "))

print("A conversão para Graus Celcius é ", numero - 273.15)

"""

#Questão 9

#Leia uma temperatura em Graus Celcius e coverta em Kelvin

"""

numero = float(input("Informe a temperatura em graus Celcius "))

print("A conversão para grau Kelvin é ", numero + 273.15)

"""

#Questão 10

#Leia uma velocidade em Km/h e converta em m/s

"""

numero = int(input("Informe a velocidade em km/h "))

print("A velocidade em m/s é", numero / 3.6)

"""

#Questão 11

#Leia uma velocidade em m/s e converta em km/h

"""

numero = int(input("Informe a velocidade em m/s "))

print("A velocidade em km/h é ", numero \* 3.6)

"""

#Questão 12

#Leia uma distancia em milhas e a apresente convertida em quilometros

"""

distancia = float(input("Informe a distancia em milhas: "))

print("a distancia em quilometros é: ", 1.61 \* distancia)

"""

#Questão 13

#Leia uma distancia em quilometros e apresente convertida em milhas

"""

distancia = float(input("Informe a distancia em quilometros: "))

print("A distancia em milhas é: ", distancia / 1.61)

"""

#Questão 14

#Leia um angulo em graus e o apresente convertido em radianos

"""angulo = float(input("Informe o angulo em graus"))

print("O angulo em radianos é: ", angulo \* 3.14 / 180)

"""

#Questão 15

#Leia um angulo em radianos e o converta em graus

"""angulo = float(input("informe o angulo em radianos: "))

print("O angulo em graus é: ", angulo \* 180 / 3.14)

"""

#Questão 16

#Leia um valor de comprimento em polegadas e o apresente convertido em centimetros

"""

polegadas = float(input("Informe o valor da polegada: "))

print("A polegada em centimetros é: ", polegadas \* 2.54)

"""

#Questão 17

#Leia um valor de comprimento em centimetros e apresenteo convertido em polegadas

"""

valor = float(input("Informe o valor em centimetros: "))

print("O valor em polegadas é: ", valor / 2.54)

"""

#Questão 18

#Leia um valor de volume em metros cubicos e apresente-o convertido em litros

"""

valor = float(input("Informe o valor em metros cubicos: "))

print("O valor convertido para litros é: ", 1000 \* valor)

"""

#Questão 19

#Leia um valor em litros e o apresente-o convertido em metro cubicos

"""

valor = float(input("Informe o valor em litros: "))

print("O valor em metros cubicos é: ", valor / 1000)

"""

#Questão 20

#Leia um valor de massa em quilogramas e o apresente convertido em libras

"""

valor = float(input("Informe o valor em quilogramas: "))

print("O valor em libras é: ", valor / 0.45)

"""

#Questão 21

#Leia um valor de massa em libras e o apresente convertido em quilogramas

"""

valor = float(input("Informe o valor em libras: "))

print("O valor em quilogramas é: ", valor \* 0.45)

"""

#Questão 22  
#Leia um valor de comprimento em jardas e converta em metros  
"""  
valor = float(input("Informe o comprimento em jardas: "))  
print("O comprimento convertido para metros é: ", 0.91 \* valor)  
"""  
  
#Questão 23  
#Leia um valor de comprimento em metros e converta em jardas  
"""  
valor = float(input("Informe o comprimento em metros: "))  
print("O valor em jardas é: ", valor / 0.91)  
"""  
  
#Questão 24  
#Leia um valor de area em m2 e apresente em acres  
"""  
valor = float(input("Informe o metro quadrado:"))  
print("O valor em acres é: ", valor \* 0.000247)  
"""  
  
#Questão 25  
#Leia um valor de area em acres e converta em m2  
"""  
valor = float(input("Informe o valor da area em acres: "))  
print("O valor em metros quadrados é: ", valor \* 4848,58)  
"""  
  
#Questão 26  
#Leia um valor em metros quadrados e converta em hectares  
"""  
valor = float(input("Informe o valor em m2: "))  
print("a area em hectares é: ", valor \* 0.0001)  
"""  
  
#Questão 27  
#Leia um valor de area em hectares e converta em m2  
"""  
valor = float(input("Informe a area em hectares "))  
print("A area em m2 é: ", valor \* 10000)  
"""  
  
#Questão 28  
#Faça a leitura de 3 valores e apresente a soma dos quadrados  
#dos tres valores lidos  
"""  
num1 = int(input("Informe o primeiro numero: "))  
num2 = int(input("Informe o segundo numero: "))  
num3 = int(input("Informe o terceiro numero: "))  
  
resultado = num1\*\*2 + num2\*\*2 + num3\*\*2  
  
print("A soma dos quadrados dos valores é: ", resultado)  
"""  
  
#Questão 29  
#Leia 4 notas, calcule a media aritmetica e apresente  
"""  
num1 = float(input("Informe a primeira nota: "))  
num2 = float(input("Informe a segunda nota: "))  
num3 = float(input("Informe a terceira nota: "))  
num4 = float(input("Informe a quarta nota: "))  
  
resultado = num1+num2+num3+num4 / 4  
  
print("A média das notas é: ", resultado)  
  
"""  
  
#Questão 30  
#Leia um valor em real e a cotação do dolar.  
#Em seguida, apresente o valor em dolar  
"""  
real = float(input("Informe o valor em reais: "))  
cotacao = float(input("Informe a cotação do dolar: "))  
print("O valor em dolar é: ", cotacao / real)  
"""  
  
#Questão 31  
#Leia um numero inteiro e imprima o seu sucessor e antecessor  
"""  
numero = int(input("Informe um numero: "))  
print("Seu antecessor é: ", numero - 1)  
print("Seu sucessor é: ", numero + 1)  
"""  
  
#Questão 32  
#Leia um numero inteiro e imprima a soma do sucessor de seu triplo  
#com o antecessor de seu dobro  
"""  
numero = int(input("Informe um numero: "))  
print("O resultado da soma do seu sucessor e o triplo do seu antecessor é",   
numero\*(3+1) + numero\*(2-1))  
"""