```
print ('Olá Mundo!')
# 2.Faça um programa que peça um número e então mostre a mensagem.
numero = input ('Digite um número: ')
print ('0 número informado foi: ', numero)
numero1 = float ( input ('Digite um número: ') )
numero2 = float ( input ('Digite o segundo número: ') )
print ('A doma dos números é: ', numero1 + numero2)
# 4.Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.
nota1 = float ( input ("Digite a primeira nota: "))
nota2 = float ( input ("Digite a segunda nota: "))
nota3 = float ( input ("Digite a terceira nota: "))
nota4 = float ( input ("Digite a quarta nota: "))
media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4) / 4
print ('A media bimestral é: ', media)
# 5. Faça um Programa que converta metros para centímetros.
metros = float ( input ('Digite a quantidade de metros: '))
centimentro = metros * 100
print ('A conversão de metros para centímetros é: ', centimentro)
raio = float ( input ('Digite o valor do raio: '))
area = 3.14 * raio
print ('A área do circulo é: ', area)
altura = int ( input ('Digite a altura: '))
largura = int ( input ('Digite a largura: '))
```

a = altura \* largura

print ("O resultado da área é: ", a)

```
# 8. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalha # das no mês. Calcule e mostre o # total do seu salário no referido mês.

hora = float ( input ('Digite a quantidade de horas trabalhada no mês: '))
salario = float ( input ('Digite a quantidade do valor por hora: '))

calc = hora * salario

print ('O valor do salário por mês é: ', calc)
```

```
# 9. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a te
mperatura em graus Celsius.
# C = 5 * ((F-32) / 9).

fahrenheit = float ( input ('Coloque a temperatura em Fahrenheit: '))
print ('A temperatura em Celsius é: ', 5 * ((fahrenheit - 32) /9 ))
```

```
# 10. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em gra
us Fahrenheit.

celsius = float ( input ('Coloque a temperatura em Celsius: '))

fahrenheit = (celsius * 1.8) + 32

print ('A temperatura de Celsisu para Fahrenheit é: ', fahrenheit)
```

```
# 11. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
# a. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
# b. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
# c. o terceiro elevado ao cubo.

inteiro1 = int ( input ('Digite o primeiro número inteiro: '))
inteiro2 = int ( input ('Digite o segundo número inteiro:'))
real = float ( input ('Digite um número real: '))

a = (inteiro1 * 2) + (inteiro2 / 2)
b = (inteiro1 * 3) + real
c = real ** 3

print ('Primeiro número Inteiro: ', a, '\nSegundo número Inteiro: ', b, '\nNúmero real: ',
c)
```

```
# 12. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcul
e seu peso ideal, usando a
# seguinte fórmula: (72.7*altura) - 58

altura = float ( input ('Digite a sua altura: '))

peso = (72.7 * altura) - 58

print ('Seu peso ideal é: ', peso)
```

```
# 13. Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que cal
cule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
# a. Para homens: (72.7*h) - 58
# b. Para mulheres: (62.1*h) - 44.7

altura = float ( input ('Sua altura: '))

homens = (72.7 * altura) - 58
mulheres = (62.1 * altura) - 44.7

print ('Homem: ', homens)
print ('Mulher: ', mulheres)
```

```
# 14. João Papo-de-
Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de s eu

# trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulame nto de pesca do estado de
# São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa
# que leia a variável peso (peso de peixes) e calcule o excesso. Gravar na variável excess o a quantidade de quilos além do
# limite e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do p rograma com as mensagens
# adequadas.

peso = int ( input ('Digite o peso dos peixes: '))

execcesso = peso - 50
multa = execesso * 4

if execesso < 1: # 1 é referente ao Kg
    print ('João não terá que pagar multa.')
else:
    print('A multa será de: ', multa)
```

```
adas no mês. Calcule e mostre o
# total do seu salário no referido mês, sabendo-
se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e
# 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:
# a. salário bruto.
# b. quanto pagou ao INSS.
# c. quanto pagou ao sindicato.
# d. o salário líquido.
# e. calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:
# + Salário Bruto : R$
# - IR (11%) : R$
# - INSS (8%) : R$
# - Sindicato ( 5%) : R$
# - Salário Liquido : R$
# Bobs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

hora = float ( input ('Quanto você ganha por hora? '))
mes = int ( input ('Quantas horas você trabalha por mês? '))
```

```
salario = hora * mes

ir = salario * 0.11
inss = salario * 0.08
sindicato = salario * 0.05
salario_liquido = salario - ir - inss - sindicato

print ('Seu salário Bruto será: ', salario, '\nIR - 11%: ', ir, '\nINSS - 8%: ', inss, '\nSINDICATO - 5%: ', sindicato, '\nSalário Líquido com descontos será: ', salario_liquido)
```

```
# 16. Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metro
s quadrados da área a ser
# pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e
que a tinta é vendida em latas de
# 18 litros, que custam R$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a ser
em compradas e o preço total.

from math import ceil

tamanho = float ( input ('Digite o tamanho: '))
litros = tamanho / 3
lata = ceil (litros / 18)
preco = lata * 80

print ('A quantidade de latas para comprar: ', lata)
print ('O preço da compra será: ', preco)
```

```
# 17. Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metro s quadrados da área a ser # pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de # 18 litros, que custam R$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R$ 25,00. # Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações: # comprar apenas latas de 18 litros; # comprar apenas galões de 3,6 litros; # misturar latas e galões, de forma que o desperdício de tinta seja menor. Acrescente 10% de folga e sempre # arredonde os valores para cima, isto é, considere latas cheias.

from math import ceil, floor

tamanho = float ( input ('Tamanho da área a ser para pintar: '))
litro = tamanho / 6

latas = litro / 18
galoes = litro / 3.6
latas_arredondado = ceil (latas)
galoes_arredondado = ceil (galoes)

latas_baixo = floor (latas)
latas_subtrair = latas_baixo * 18
resto = litro - latas_subtrair
galoes_resto = resto / 3.6
galoes_resto = arredondado = ceil (galoes_resto)
preco_galao_resto = galoes_resto_arredondado * 25
```

```
preco_lata_baixo = latas_baixo * 80
preco_total_misturado = preco_lata_baixo + preco_galao_resto

preco_lata = latas_arredondado * 80
preco_galao = galoes_arredondado * 25

print ('1 - Latas: ', latas_arredondado, ' / Preço: ', preco_lata, '\n')
print ('2 - Latas: ', galoes_arredondado, '/ Preço: ', preco_galao, '\n')
print ('3 -
    Latas: ', latas , '/ Galões: ', galoes_resto_arredondado, '/ Preço: ', preco_total_misturado)
```

```
# 18. Faça um programa que peça o tamanho de um arquivo para download (em MB) e a velocida
de de um link de Internet
# (em Mbps), calcule e informe o tempo aproximado de download do arquivo usando este link
(em minutos).

from math import ceil

tamanho = float ( input ('Digite o tamanho do arquivo: '))
velocidade = float ( input ('Digite a velocidade internet: '))

tempo = tamanho / velocidade
minutos = ceil (tempo) / 60

print ('O arquivo levará ', minutos, 'minutos para ser baixado.')
```