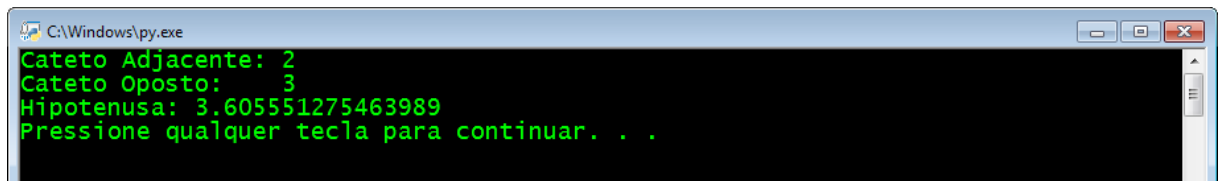


LISTA DE EXERCÍCIOS PYTHON

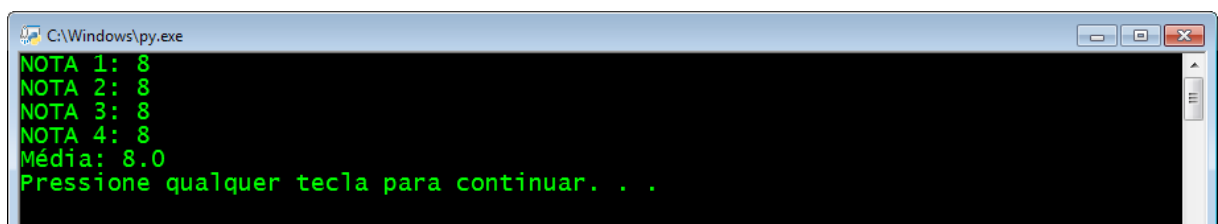
1. Escreva um programa em Python que recebe dois valores via teclado: cateto adjacente (b) e cateto oposto (a) e calcula o valor da hipotenusa dado pela seguinte fórmula: $h^2 = a^2 + b^2$

```
import os
catetoAd = float(input("Cateto Adjacente: "))
catetoOp = float(input("Cateto Oposto: "))
hipotenusa = (catetoAd ** 2 + catetoOp ** 2) ** (1 / 2)
print(f'Hipotenusa: {hipotenusa}')
os.system('pause')
```



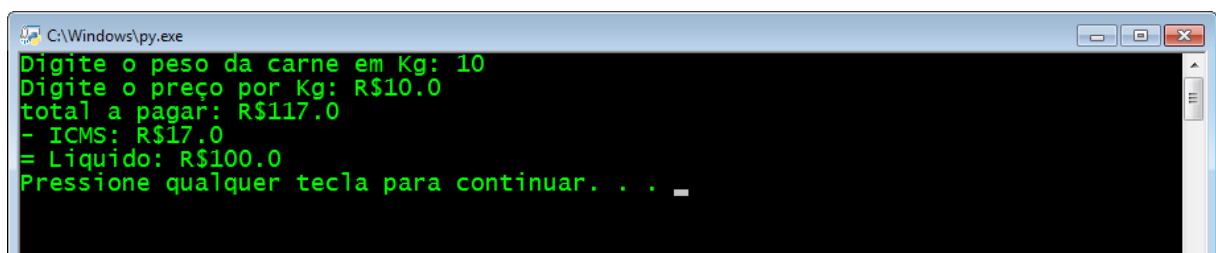
2. Escreva um programa em Python que lê 4 notas via teclado: n1, n2, n3 e n4 obtidas por um aluno em 4 avaliações. Calcule a média utilizando a seguinte fórmula: Média = $(n1 + n2 * 2 + n3 * 3 + n4) / 7$

```
import os
n1 = float(input('NOTA 1: '))
n2 = float(input('NOTA 2: '))
n3 = float(input('NOTA 3: '))
n4 = float(input('NOTA 4: '))
media = (n1 + (n2 * 2) + (n3 * 3) + n4) / 7
print(f'Média: {round(media, 2)}')
os.system('pause')
```



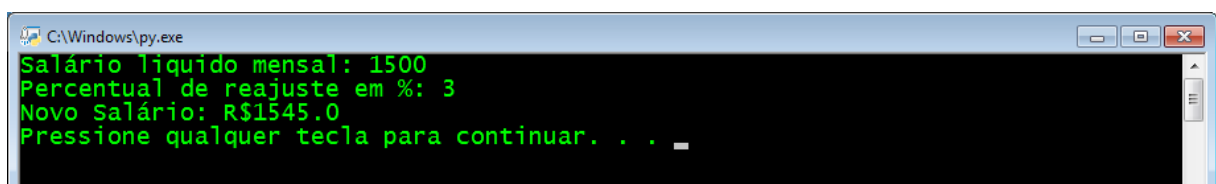
3. Desenvolva um programa em Python que recebe via teclado: peso da carne que será vendida e preço por quilo. O programa deve calcular e imprimir na tela o total a pagar, o valor pago ao ICMS (17%) e o resultado líquido do açougue.

```
import os
pesoCarne = float(input('Digite o peso da carne em Kg: '))
precoPorKg = float(input('Digite o preço por Kg: R$'))
icms = (pesoCarne * precoPorKg) * 0.17
totalAPagar = (pesoCarne * precoPorKg) + icms
print(f'total a pagar: R${round(totalAPagar, 2)}')
print(f'- ICMS: R${round(icms, 2)}')
print(f'= Líquido: R${round((totalAPagar - icms), 2)}')
os.system('pause')
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'C:\Windows\py.exe'. The window displays the output of a Python program. The text is as follows:
Digite o peso da carne em Kg: 10
Digite o preço por Kg: R\$10.0
total a pagar: R\$117.0
- ICMS: R\$17.0
= Líquido: R\$100.0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
The cursor is on the last line.

4. Escreva um programa em Python que recebe via teclado: salário mensal e percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.

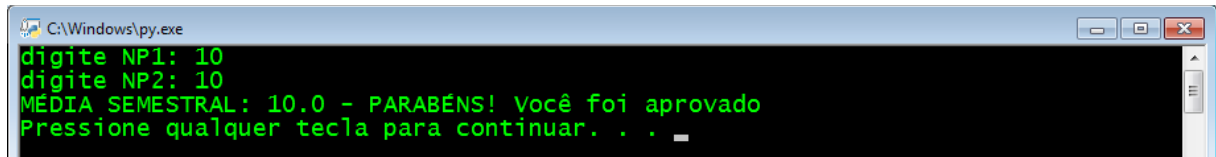
```
import os
salarioLiqMensal = float(input('Salário líquido mensal: '))
percentualReajuste = float(input('Percentual de reajuste em %: '))
novoSalario = salarioLiqMensal + (salarioLiqMensal / 100 *
percentualReajuste)
print(f'Novo Salário: R${round(novoSalario, 2)}')
os.system('pause')
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'C:\Windows\py.exe'. The window displays the output of a Python program. The text is as follows:
Salário líquido mensal: 1500
Percentual de reajuste em %: 3
Novo Salário: R\$1545.0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
The cursor is on the last line.

5. Escreva um programa em Python que lê as notas de duas avaliações de um aluno no semestre. Calcular e escrever a média semestral e a seguinte mensagem:

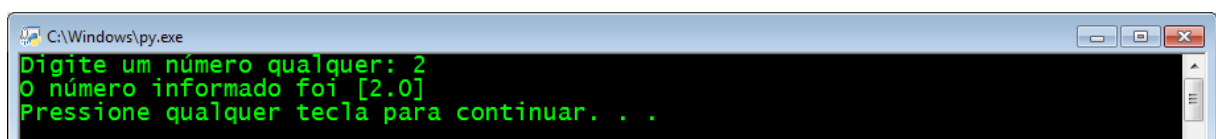
‘PARABÉNS! Você foi aprovado’ somente se o aluno foi aprovado (considere 7.0 a nota mínima para aprovação) ou ‘Você foi reprovado! Estude mais’.

```
import os
np1 = float(input('digite NP1: '))
while np1 < 0 or np1 > 10:
    print('NP1 inválida!')
    np1 = float(input('digite NP1: '))
np2 = float(input('digite NP2: '))
while (np2 < 0 or np2 > 10):
    print('NP2 inválida!')
    np2 = float(input('digite NP2: '))
media = (np1 + np2) / 2
if media >= 7:
    print(f'MÉDIA SEMESTRAL: {media} - PARABÉNS! Você foi aprovado')
else:
    print(f'MÉDIA SEMESTRAL: {media} - Você foi reprovado! Estude mais')
os.system("pause")
```



6. Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem O número informado foi [número].

```
import os
num = [0]
num[0] = float(input('Digite um número qualquer: '))
print(f'O número informado foi {num}')
os.system("pause")
```

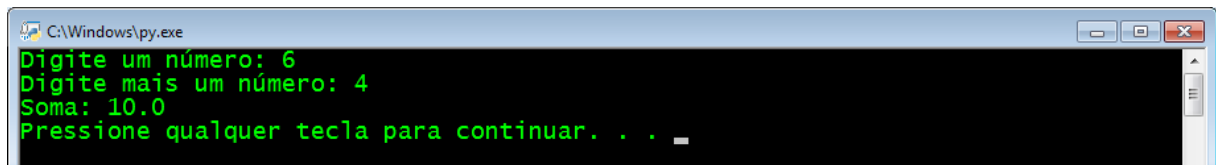


7. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.

```

import os
num1 = float(input('Digite um número: '))
num2 = float(input('Digite mais um número: '))
soma = num1 + num2
print(f'Soma: {soma}')
os.system("pause")

```



```

C:\Windows\py.exe
Digite um número: 6
Digite mais um número: 4
Soma: 10.0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

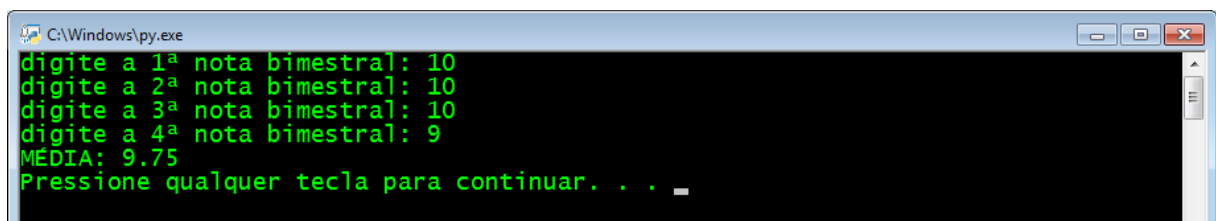
```

8. Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.

```

import os
nota1 = float(input('digite a 1ª nota bimestral: '))
while nota1 < 0 or nota1 > 10:
    print('nota inválida!')
    nota1 = float(input('digite a 1ª nota bimestral: '))
nota2 = float(input('digite a 2ª nota bimestral: '))
while (nota2 < 0 or nota2 > 10):
    print('nota inválida!')
    nota2 = float(input('digite a 2ª nota bimestral: '))
nota3 = float(input('digite a 3ª nota bimestral: '))
while (nota3 < 0 or nota3 > 10):
    print('nota inválida!')
    nota3 = float(input('digite a 2ª nota bimestral: '))
nota4 = float(input('digite a 4ª nota bimestral: '))
while (nota4 < 0 or nota4 > 10):
    print('nota inválida!')
    nota4 = float(input('digite a 4ª nota bimestral: '))
media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4) / 4
print(f'MÉDIA: {round(media, 2)}')
os.system("pause")

```



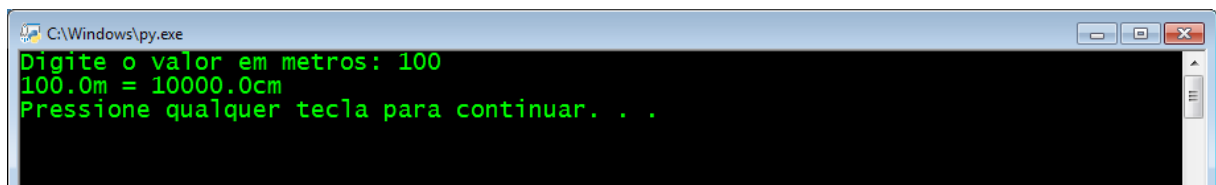
```

C:\Windows\py.exe
digite a 1ª nota bimestral: 10
digite a 2ª nota bimestral: 10
digite a 3ª nota bimestral: 10
digite a 4ª nota bimestral: 9
MÉDIA: 9.75
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

```

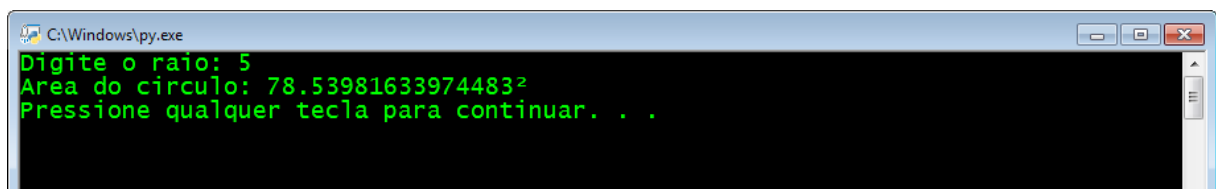
9. Faça um Programa que converta metros para centímetros.

```
import os
metros = float(input('Digite o valor em metros: '))
centimentros = metros * 100
print(f'{metros}m = {centimentros}cm')
os.system("pause")
```



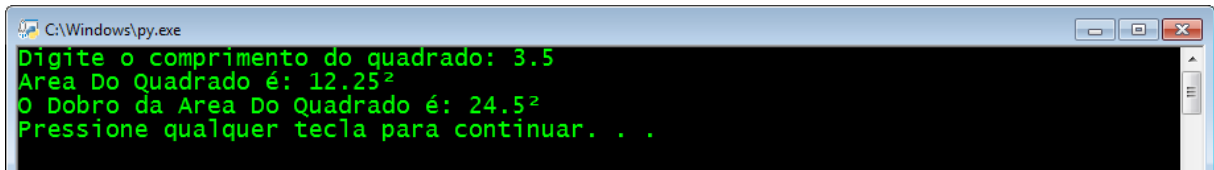
10. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.

```
import math
import os
raioDeUmCirculo = float(input('Digite o raio: '))
areaDeUmCirculo = math.pi * (raioDeUmCirculo ** 2)
print(f'Area do circulo: {areaDeUmCirculo}²')
os.system("pause")
```



11. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.

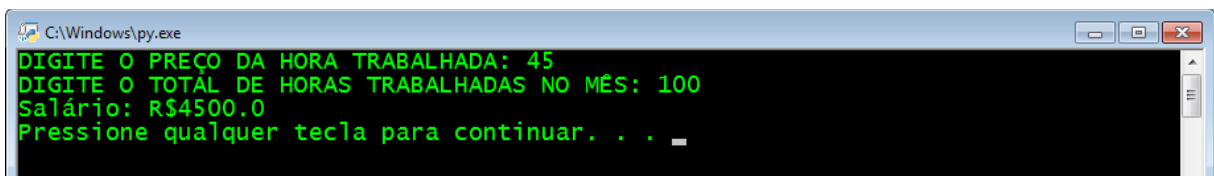
```
import os
ladoDoQuadrado = float(input('Digite o comprimento do quadrado: '))
areaDoQuadrado = ladoDoQuadrado * ladoDoQuadrado
dobroDaArea = areaDoQuadrado * 2
print(f'Area Do Quadrado é: {areaDoQuadrado}²')
print(f'O Dobro da Area Do Quadrado é: {dobroDaArea}²')
os.system("pause")
```



```
C:\Windows\py.exe
Digite o comprimento do quadrado: 3.5
Area Do Quadrado é: 12.252
O Dobro da Area Do Quadrado é: 24.52
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

12. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.

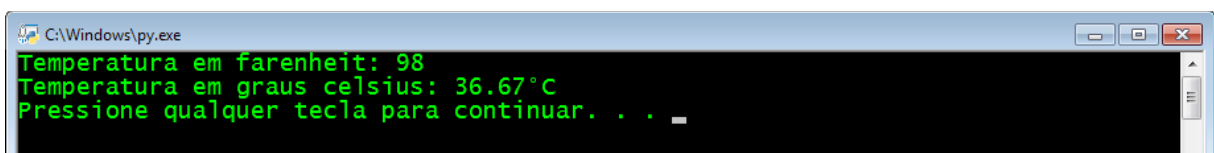
```
import os
valorPorHora = float(input('DIGITE O PREÇO DA HORA TRABALHADA: '))
horaTrabalhada = int(input('DIGITE O TOTAL DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS: '))
salario = valorPorHora * horaTrabalhada
print(f'Salário: R${round(salario, 2)}')
os.system('pause')
```



```
C:\Windows\py.exe
DIGITE O PREÇO DA HORA TRABALHADA: 45
DIGITE O TOTAL DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS: 100
Salário: R$4500.0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

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

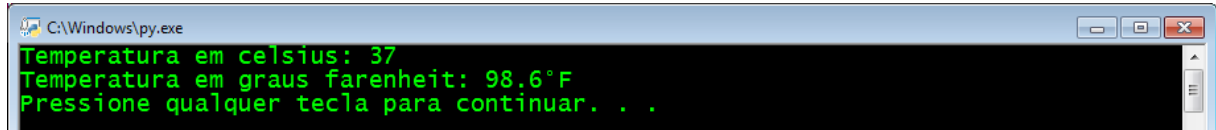
```
import os
grausFahrenheit = float(input("Temperatura em fahrenheit: "))
grausCelsius = (5 * (grausFahrenheit - 32)) / 9
print(f'Temperatura em graus celsius: {round(grausCelsius, 2)}°C')
os.system('pause')
```



```
C:\Windows\py.exe
Temperatura em fahrenheit: 98
Temperatura em graus celsius: 36.67°C
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

14. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit.

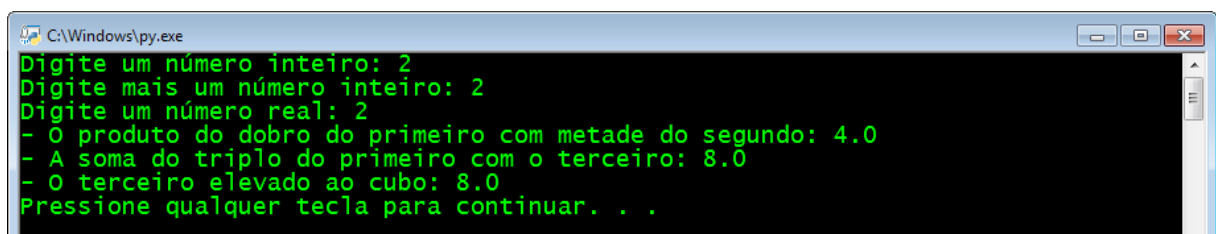
```
import os
grausCelsius = float(input("Temperatura em celsius: "))
grausFahrenheit = grausCelsius * (9 / 5) + 32
print(f'Temperatura em graus fahrenheit: {round(grausFahrenheit, 2)}°F')
os.system('pause')
```



15. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:

- o produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
- a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
- o terceiro elevado ao cubo.

```
import os
num1 = int(input("Digite um número inteiro: "))
num2 = int(input("Digite mais um número inteiro: "))
num3 = float(input("Digite um número real: "))
print('- O produto do dobro do primeiro com metade do segundo:', end=' ')
print(f'{{(num1 * 2) * (num2 / 2)}}')
print('- A soma do triplo do primeiro com o terceiro:', end=' ')
print(f'{{(num1 * 3) + num3}}')
print(f'- O terceiro elevado ao cubo: {num3 ** 3}')
os.system('pause')
```



16. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas 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:

- salário bruto.
- quanto pagou ao INSS.
- quanto pagou ao sindicato.
- o salário líquido.

calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

+ Salário Bruto : R\$

- IR (11%) : R\$

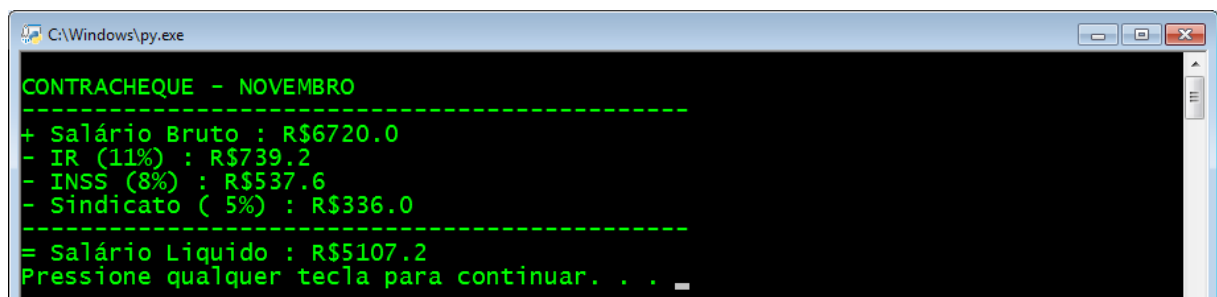
- INSS (8%) : R\$

- Sindicato (5%) : R\$

= Salário Líquido : R\$

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

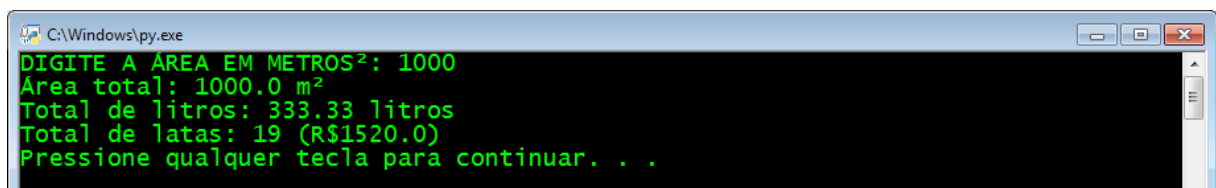
```
import os
mesTrabalhado = input('DIGITE O MÊS TRABALHADO: ')
valorPorHora = float(input('DIGITE O PREÇO DA HORA TRABALHADA: '))
horaTrabalhada = int(input('DIGITE O TOTAL DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS: '))
salarioBruto = valorPorHora * horaTrabalhada
impostoDeRenda = salarioBruto * 0.11
inss = salarioBruto * 0.08
descontoSindicato = salarioBruto * 0.05
salarioLiquido = salarioBruto - (impostoDeRenda + inss + descontoSindicato)
os.system('cls')
print()
print(f'CONTRACHEQUE - {mesTrabalhado.upper()}')
print('-----')
print(f'+ Salário Bruto : R${round(salarioBruto, 2)}')
print(f'- IR (11%) : R${round(impostoDeRenda, 2)}')
print(f'- INSS (8%) : R${round(inss, 2)}')
print(f'- Sindicato ( 5%) : R${round(descontoSindicato, 2)}')
print(f'= Salário Líquido : R${round(salarioLiquido, 2)}')
os.system('pause')
```



```
C:\Windows\py.exe
CONTRACHEQUE - NOVEMBRO
-----
+ Salário Bruto : R$6720.0
- IR (11%) : R$739.2
- INSS (8%) : R$537.6
- Sindicato ( 5%) : R$336.0
-----
= Salário Líquido : R$5107.2
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```


17. Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros 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 serem compradas e o preço total.

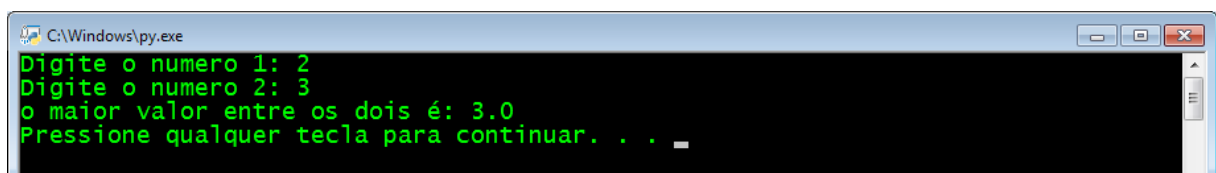
```
import os
from math import ceil
areaMetrosQuad = float(input('DIGITE A ÁREA EM METROS²: '))
litrosDeTinta = areaMetrosQuad / 3
latasTotal = ceil(litrosDeTinta / 18)
print(f'Área total: {areaMetrosQuad} m²')
print(f'Total de litros: {round(litrosDeTinta, 2)} litros')
print(f'Total de latas: {latasTotal} (R${float(latasTotal * 80)})')
os.system('pause')
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'C:\Windows\py.exe'. The window has a black background with green text. The text shows the program's execution: 'DIGITE A ÁREA EM METROS²: 1000', 'Área total: 1000.0 m²', 'Total de litros: 333.33 litros', 'Total de latas: 19 (R\$1520.0)', and 'Pressione qualquer tecla para continuar. . .'. The cursor is at the end of the last line.

```
C:\Windows\py.exe
DIGITE A ÁREA EM METROS²: 1000
Área total: 1000.0 m²
Total de litros: 333.33 litros
Total de latas: 19 (R$1520.0)
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

18. Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles.

```
import os
numeros = [0,0]
numeros[0] = float(input('Digite o numero 1: '))
numeros[1] = float(input('Digite o numero 2: '))
print(f'o maior valor entre os dois é: {max(numeros)}')
os.system('pause')
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'C:\Windows\py.exe'. The window has a black background with green text. The text shows the program's execution: 'Digite o numero 1: 2', 'Digite o numero 2: 3', 'o maior valor entre os dois é: 3.0', and 'Pressione qualquer tecla para continuar. . .'. The cursor is at the end of the last line.

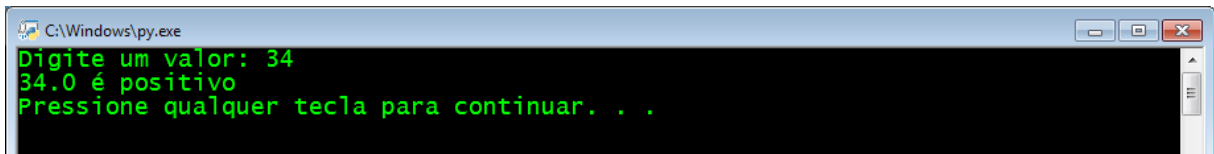
```
C:\Windows\py.exe
Digite o numero 1: 2
Digite o numero 2: 3
o maior valor entre os dois é: 3.0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

19. Faça um Programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é positivo ou negativo.

```

import os
num = float(input('Digite um valor: '))
if num == 0:
    print('zero é neutro')
elif num > 0:
    print(f'{num} é positivo')
else:
    print(f'{num} é negativo')
os.system("pause")

```

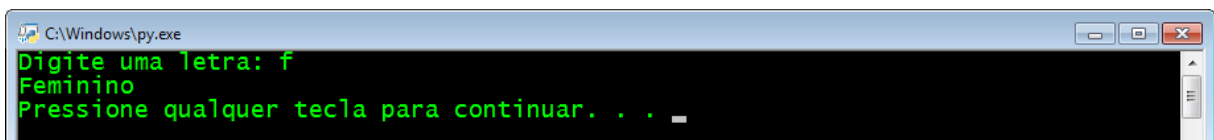


20. Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é "F" ou "M". Conforme a letra escrever: F - Feminino, M - Masculino, Sexo Inválido.

```

import os
letra = input('Digite uma letra: ')
while letra.isnumeric():
    print('Digite apenas uma letra!')
    letra = input('Digite uma letra: ')
if letra[0] == 'm' or letra[0] == 'M':
    print('Masculino')
elif letra[0] == 'f' or letra[0] == 'F':
    print('Feminino')
else:
    print('Sexo Inválido!')
os.system("pause")

```



21. Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é vogal ou consoante.

```

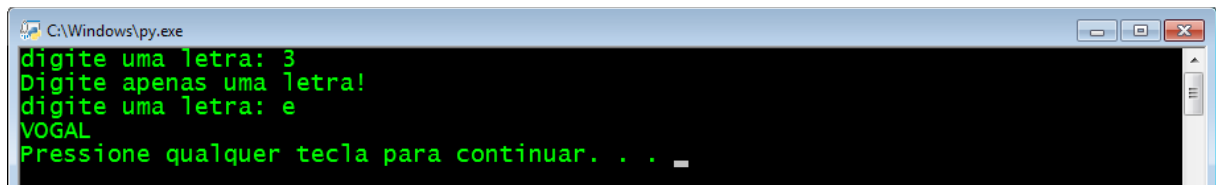
import os
letra = input('digite uma letra: ')

```

```

while len(letra) > 1:
    print('Digite apenas uma letra!')
    letra = input('digite uma letra: ')
while letra.isnumeric():
    print('Digite apenas uma letra!')
    letra = input('digite uma letra: ')
if letra == 'a' or letra == 'A':
    print('VOGAL')
elif letra == 'e' or letra == 'E':
    print('VOGAL')
elif letra == 'i' or letra == 'I':
    print('VOGAL')
elif letra == 'o' or letra == 'O':
    print('VOGAL')
elif letra == 'u' or letra == 'U':
    print('VOGAL')
else:
    print('CONSOANTE')
os.system("pause")

```



22. Faça um programa para a leitura de duas notas parciais de um aluno. O programa deve calcular a média alcançada por aluno e apresentar:

- a) A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
- b) A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
- c) A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.

```

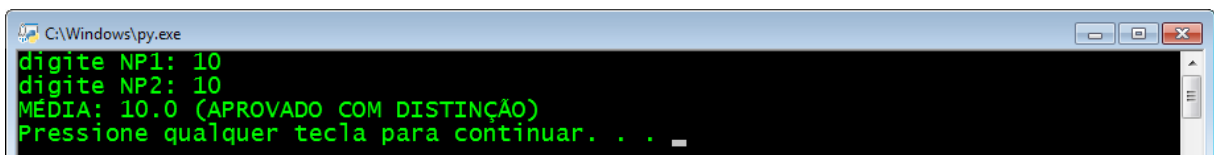
import os
np1 = float(input('digite NP1: '))
while np1 < 0 or np1 > 10:
    print('NP1 inválida!')
    np1 = float(input('digite NP1: '))
np2 = float(input('digite NP2: '))
while (np2 < 0 or np2 > 10):

```

```

    print('NP2 inválida!')
    np2 = float(input('digite NP2: '))
media = (np1 + np2) / 2
if media == 10:
    print(f'MÉDIA: {media} (APROVADO COM DISTINÇÃO)')
elif media >= 7:
    print(f'MÉDIA: {media} (APROVADO)')
else:
    print(f'MÉDIA: {media} (REPROVADO)')
os.system("pause")

```



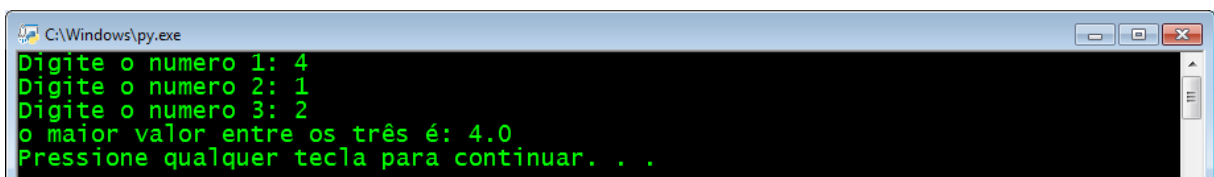
A screenshot of a Windows command prompt window titled 'C:\Windows\py.exe'. The text is displayed in green on a black background. It shows the execution of a Python script where the user enters '10' for NP1 and '10' for NP2. The program calculates the average as 10.0 and outputs 'MÉDIA: 10.0 (APROVADO COM DISTINÇÃO)'. It then prompts the user to press any key to continue, which is indicated by a cursor on a new line.

23. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior deles.

```

import os
numeros = [0,0,0]
numeros[0] = float(input('Digite o numero 1: '))
numeros[1] = float(input('Digite o numero 2: '))
numeros[2] = float(input('Digite o numero 3: '))
print(f'o maior valor entre os tr: {max(numeros)}')
os.system('pause')

```



A screenshot of a Windows command prompt window titled 'C:\Windows\py.exe'. The text is displayed in green on a black background. It shows the execution of a Python script where the user enters '4', '1', and '2' for the three numbers. The program outputs 'o maior valor entre os três é: 4.0'. It then prompts the user to press any key to continue, which is indicated by a cursor on a new line.

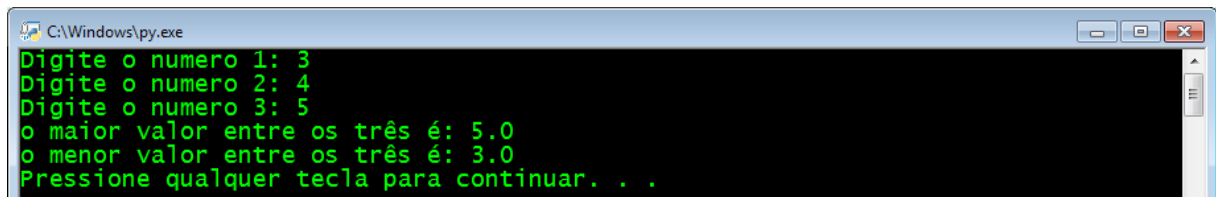
24. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles.

```

import os
numeros = [0,0,0]
numeros[0] = float(input('Digite o numero 1: '))
numeros[1] = float(input('Digite o numero 2: '))
numeros[2] = float(input('Digite o numero 3: '))
print(f'o maior valor entre os tr: {max(numeros)}')

```

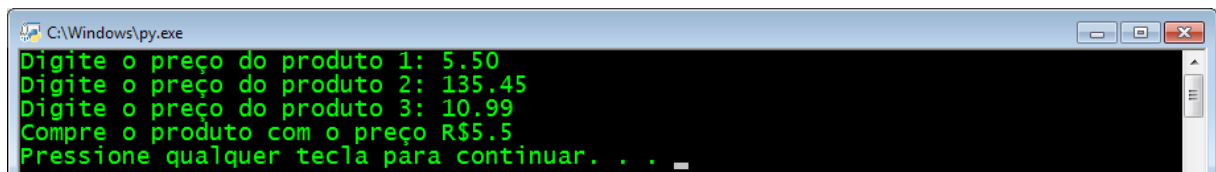
```
print(f'o menor valor entre os tr: {min(numeros)}')
os.system('pause')
```



```
C:\Windows\py.exe
Digite o numero 1: 3
Digite o numero 2: 4
Digite o numero 3: 5
o maior valor entre os três é: 5.0
o menor valor entre os três é: 3.0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

25. Faça um programa que pergunte o preço de três produtos e informe qual produto você deve comprar, sabendo que a decisão é sempre pelo mais barato.

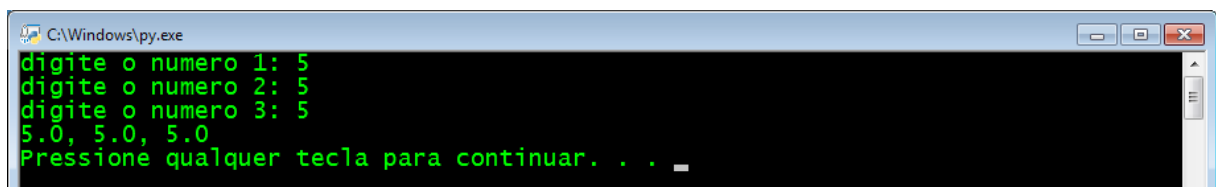
```
import os
produto1 = float(input('Digite o preço do produto 1: '))
produto2 = float(input('Digite o preço do produto 2: '))
produto3 = float(input('Digite o preço do produto 3: '))
produto = [produto1, produto2, produto3]
print(f'Compre o produto com o preço R${min(produto)}')
os.system('pause')
```



```
C:\Windows\py.exe
Digite o preço do produto 1: 5.50
Digite o preço do produto 2: 135.45
Digite o preço do produto 3: 10.99
Compre o produto com o preço R$5.5
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

26. Faça um Programa que leia três números e mostre-os em ordem decrescente.

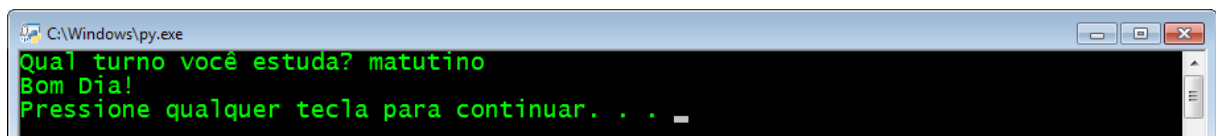
```
import os
num1 = float(input('digite o numero 1: '))
num2 = float(input('digite o numero 2: '))
num3 = float(input('digite o numero 3: '))
num=[num1,num2,num3]
print(*sorted(num,reverse=True), sep=', ')
os.system('pause')
```



```
C:\Windows\py.exe
digite o numero 1: 5
digite o numero 2: 5
digite o numero 3: 5
5.0, 5.0, 5.0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

27. Faça um Programa que pergunte em que turno você estuda. Peça para digitar M-matutino ou V-Vespertino ou N- Noturno. Imprima a mensagem "Bom Dia!", "Boa Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso.

```
import os
turno = input('Qual turno você estuda? ')
if turno[0] == 'm' or turno[0] == 'M':
    print('Bom Dia!')
elif turno[0] == 'v' or turno[0] == 'V':
    print('Boa Tarde')
elif turno[0] == 'n' or turno[0] == 'N':
    print('Boa Noite')
else:
    print('Valor Inválido!')
os.system("pause")
```



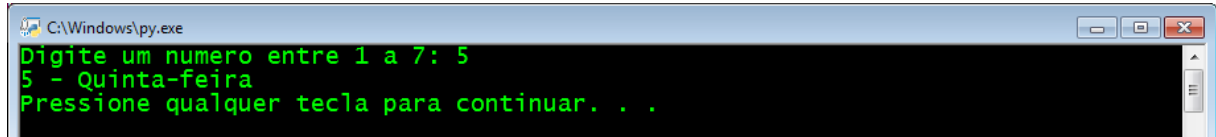
28. Faça um Programa que leia um número e exiba o dia correspondente da semana. (1-Domingo, 2- Segunda, etc.), se digitar outro valor deve aparecer valor inválido.

```
import os
num = int(input('Digite um numero entre 1 a 7: '))
while num < 1 or num > 7:
    print('numero inválido!')
    num = int(input('um numero: '))
if num == 1:
    print(f'{num} - Domingo')
elif num == 2:
    print(f'{num} - Segunda-feira')
elif num == 3:
    print(f'{num} - Terça-feira')
elif num == 4:
    print(f'{num} - Quarta-feira')
elif num == 5:
    print(f'{num} - Quinta-feira')
```

```

elif num == 6:
    print(f'{num} - Sexta-feira')
else:
    print(f'{num} - Sabado')
os.system("pause")

```



29. Faça um programa que lê as duas notas parciais obtidas por um aluno numa disciplina ao longo de um semestre, e calcule a sua média. A atribuição de conceitos obedece à tabela abaixo:

	Média de Aproveitamento	Conceito
A)	Entre 9.0 e 10.0	A
B)	Entre 7.5 e 9.0	B
C)	Entre 6.0 e 7.5	C
D)	Entre 4.0 e 6.0	D
E)	Entre 4.0 e zero	E

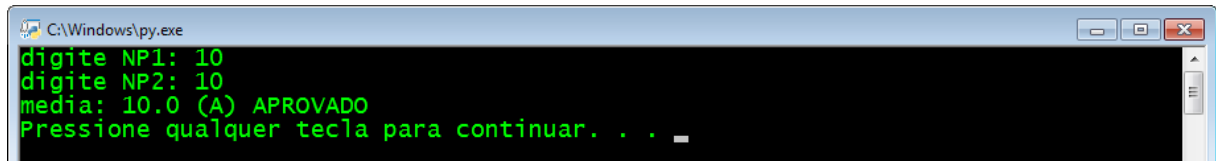
O algoritmo deve mostrar na tela as notas, a média, o conceito correspondente e a mensagem “APROVADO” se o conceito for A, B ou C ou “REPROVADO” se o conceito for D ou E.

```

import os
np1 = float(input('digite NP1: '))
while np1 < 0 or np1 > 10:
    print('NP1 inválida!')
    np1 = float(input('digite NP1: '))
np2 = float(input('digite NP2: '))
while (np2 < 0 or np2 > 10):
    print('NP2 inválida!')
    np2 = float(input('digite NP2: '))
media = (np1 + np2) / 2
if media >= 9:
    print(f'media: {media} (A) APROVADO')
elif media >= 7.5:
    print(f'media: {media} (B) APROVADO')

```

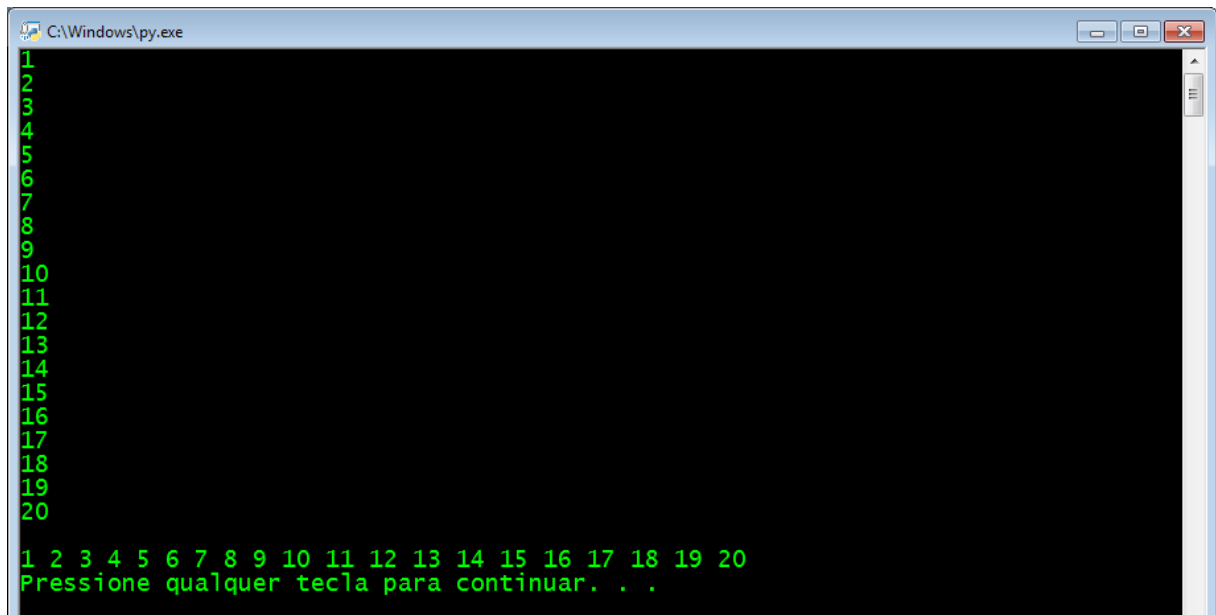
```
elif media >= 6:
    print(f'media: {media} (C) APROVADO')
elif media >= 4:
    print(f'media: {media} (D) REPROVADO')
else:
    print(f'media: {media} (E) REPROVADO')
os.system("pause")
```



```
C:\Windows\py.exe
digite NP1: 10
digite NP2: 10
media: 10.0 (A) APROVADO
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

30. Faça um programa que imprima na tela os números de 1 a 20, um abaixo do outro. Depois modifique o programa para que ele mostre os números um ao lado do outro.

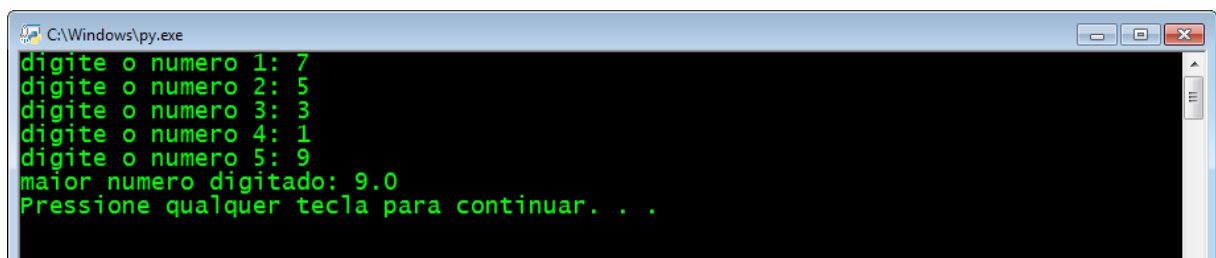
```
import os
numeros = []
maior = 0
for num in range(1,21):
    print(num)
print()
for num in range(1,21):
    print(num, end=" ")
os.system("pause")
```

```
C:\Windows\py.exe
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

31. Faça um programa que leia 5 números e informe o maior número.

```
import os
numeros = []
maior = 0
for num in range(0,5):
    numeros.append(float(input(f'digite o numero {num + 1}: ')))
    if num == 0:
        maior = numeros[num]
    else:
        if numeros[num] > maior:
            maior = numeros[num]
print(f'maior numero digitado: {maior}')
os.system("pause")
```



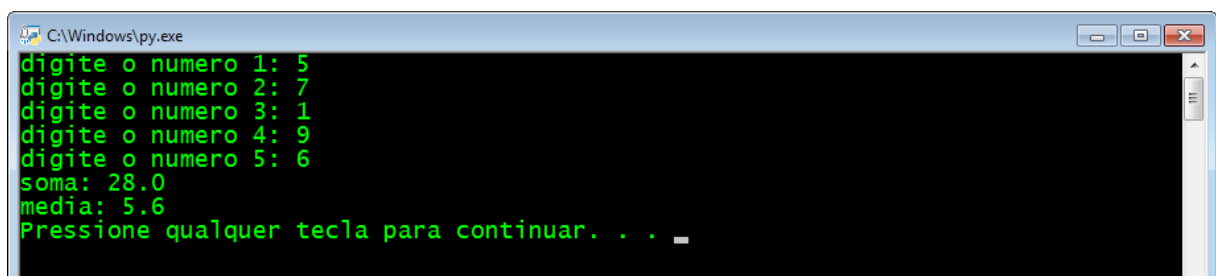
```
C:\Windows\py.exe
digite o numero 1: 7
digite o numero 2: 5
digite o numero 3: 3
digite o numero 4: 1
digite o numero 5: 9
maior numero digitado: 9.0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

32. Faça um programa que leia 5 números e informe a soma e a média dos números.

```

import os
numeros = []
num = 0
while(num < 5):
    numeros.append(float(input("digite o numero {}: ".format(num + 1))))
    num += 1
soma = 0
for num in numeros:
    soma += num
media = soma / 5
print("soma: {}".format(soma))
print("media: {}".format(media))
os.system("pause")

```



```

C:\Windows\py.exe
digite o numero 1: 5
digite o numero 2: 7
digite o numero 3: 1
digite o numero 4: 9
digite o numero 5: 6
soma: 28.0
media: 5.6
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

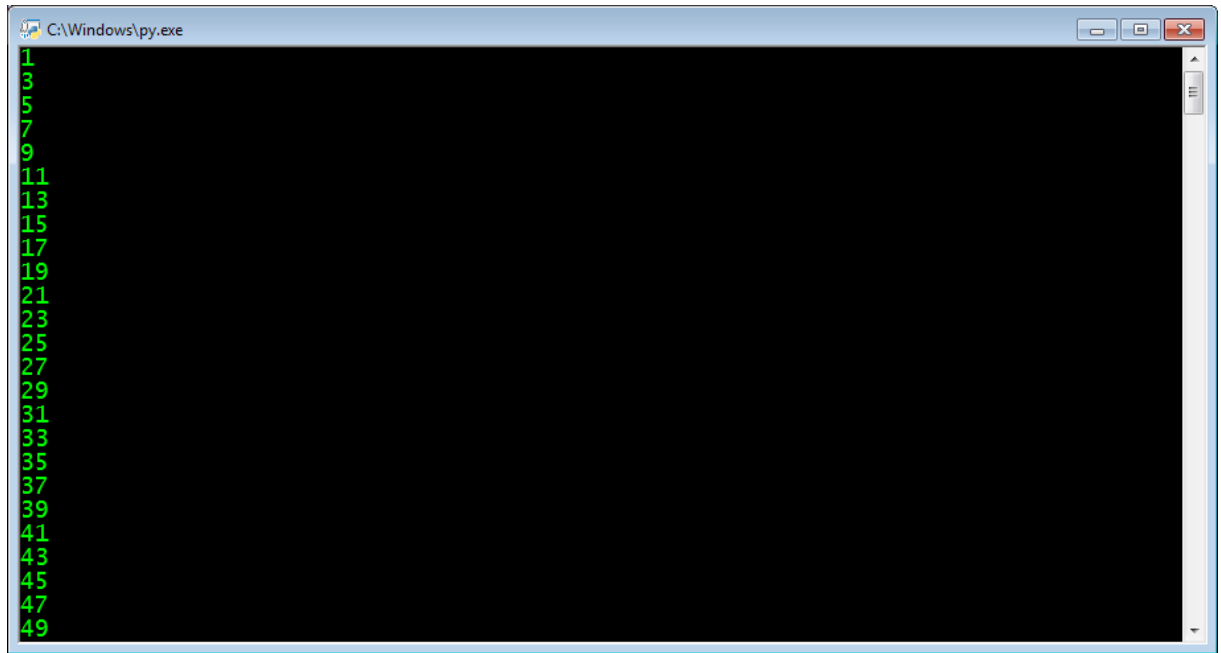
```

33. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50.

```

import os
num = 0
while(num <= 50):
    if((num % 2) != 0):
        print(num)
    num += 1
os.system("pause")

```



```
C:\Windows\py.exe
1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49
```