

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda ex001.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

Lista 02

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
1 a = float(input('Digite um valor:'))
2 b = float(input('Digite um valor:'))
3 c = float(input('Digite um valor:'))
4
5
6 trianguloretangulo = a * c / 2
7
8 circulo = 3.14159 * (c * c)
9
10 trapezio = (a + b) * c / 2
11
12 quadrado = b * b
13
14 retangulo = a * b
15
16
17 print(f'TRIANGULO: {trianguloretangulo:.3f}')
18 print(f'CIRCULO: {circulo:.3f}')
19 print(f'TRAPEZIO: {trapezio:.3f}')
20 print(f'QUADRADO: {quadrado:.3f}')
21 print(f'RETANGULO: {retangulo:.3f}')
22
23
24
25
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 25, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 LF Python 3.10.4 64-bit Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda ex002.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

Lista 02

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
1 import math
2
3
4 valor = input().split("Digite um valor:")
5
6 a, b, c = valor
7
8 maior = (int(a) + int(b) + abs(int(a) - int(b))) / 2
9 resultado = (int(maior) + int(c) + abs(int(maior) - int(c))) / 2
10
11 print("%d eh o maior" %resultado)
12
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 12, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda ex003.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

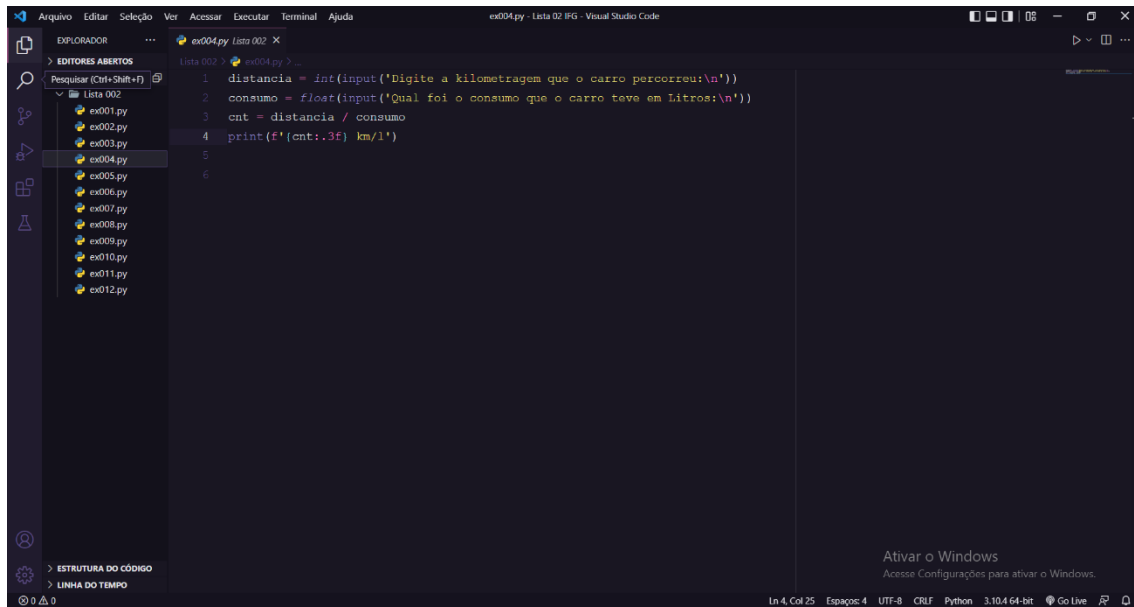
Lista 02 IFG

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
1 import math
2
3 linha1 = input().split(" ")
4 linha2 = input().split(" ")
5
6 x1,y1 = linha1
7 x2,y2 = linha2
8
9 distancia = math.sqrt(((float(x2) - float(x1)) * (float(x2) - float(x1))) + ((float(y2) - float(y1)) * (float(y2) - float(y1))))
10
11 print("%.4f" %distancia)
12
13
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

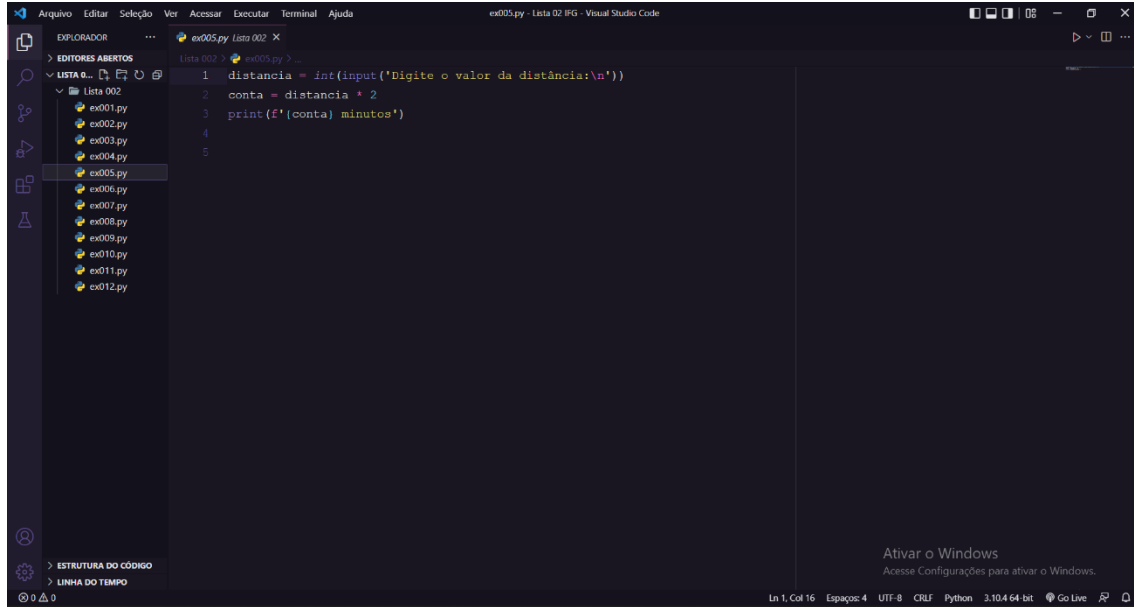
Ln 13, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit Go Live



This screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `ex004.py` open. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'Lista 02' containing files `ex001.py` through `ex012.py`. The file `ex004.py` is selected and its content is displayed in the editor. The code calculates the average consumption of a car based on distance and fuel used.

```
1 distancia = int(input('Digite a kilometragem que o carro percorreu:\n'))
2 consumo = float(input('Qual foi o consumo que o carro teve em Litros:\n'))
3 cnt = distancia / consumo
4 print(f'{cnt:.3f} km/l')
5
6
```

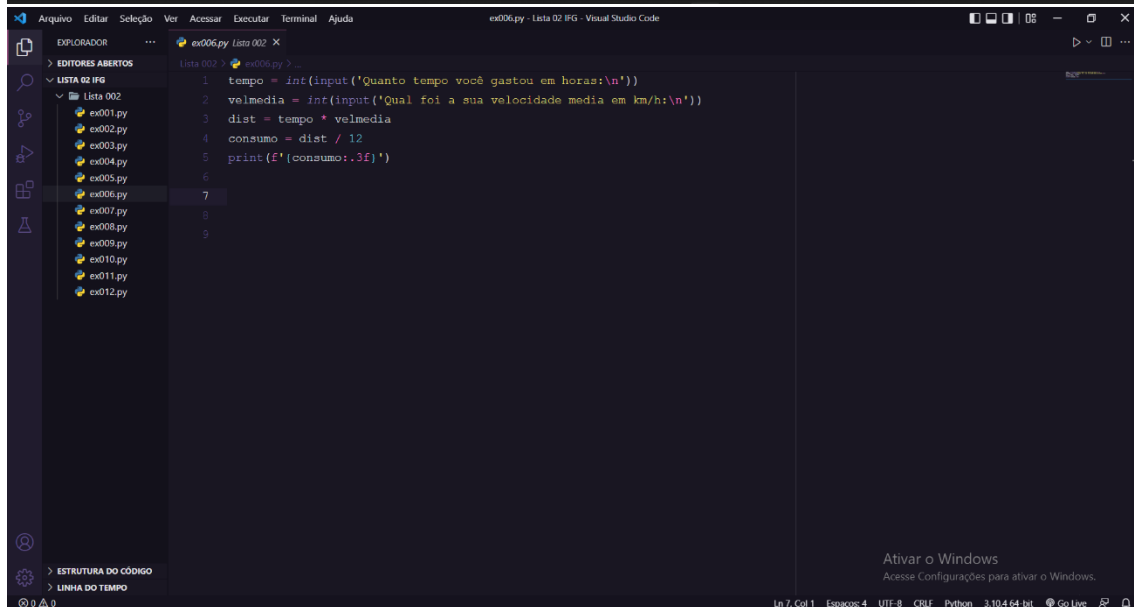
The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 4, column 25. A 'Go Live' button is visible in the bottom right corner.



This screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `ex005.py` open. The Explorer sidebar on the left shows the same project structure as the previous screenshot. The file `ex005.py` is selected and its content is displayed in the editor. The code calculates the total time in minutes based on distance and a constant factor.

```
1 distancia = int(input('Digite o valor da distância:\n'))
2 conta = distancia * 2
3 print(f'{conta} minutos')
4
5
```

The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 1, column 16. A 'Go Live' button is visible in the bottom right corner.



This screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `ex006.py` open. The Explorer sidebar on the left shows the same project structure. The file `ex006.py` is selected and its content is displayed in the editor. The code calculates the average consumption based on time and velocity.

```
1 tempo = int(input('Quanto tempo você gastou em horas:\n'))
2 velmedia = int(input('Qual foi a sua velocidade media em km/h:\n'))
3 dist = tempo * velmedia
4 consumo = dist / 12
5 print(f'{consumo:.3f}')
6
7
8
9
```

The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 7, column 1. A 'Go Live' button is visible in the bottom right corner.

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda

ex007.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

Lista 02 IFG

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
1 n = int(input('Digite um valor:\n'))
2 print(n)
3 n100 = n // 100
4 n = n - n100*100
5
6 n50 = n // 50
7 n = n - n50*50
8
9 n20 = n // 20
10 n = n - n20*20
11
12 n10 = n // 10
13 n = n - n10*10
14
15 n5 = n // 5
16 n = n - n5*5
17
18 n2 = n // 2
19 n = n - n2*2
20
21 n1 = n // 1
22 n = n - n1*1
23 print(f'{n100} nota(s) de R$ 100,00')
24 print(f'{n50} nota(s) de R$ 50,00')
25 print(f'{n20} nota(s) de R$ 20,00')
26 print(f'{n10} nota(s) de R$ 10,00')
27 print(f'{n5} nota(s) de R$ 5,00')
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 20, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda

ex008.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

Lista 02 IFG

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
1 n = int(input('digite um tempo em segundos:\n'))
2 h = n // 60**2
3 n = n - h * 60**2
4
5 m = n // 60
6 n = n - m*60
7
8 s = n
9 print(f'{h}:{m}:{s}')
10
11
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 11, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda

ex009.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

Lista 02 IFG

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
1 age = int(input('digite um valor inteiro correspondente a sua idade:\n'))
2
3 a = age // 365
4 age = age - a*365
5
6 m = age // 30
7 age = age - m*30
8
9 d = age
10
11 print(f'() ano(s)'.format(a))
12 print(f'() mes(es)'.format(m))
13 print(f'() dia(s)'.format(d))
14
15
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 15, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda ex010.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR ... ex007.py Lista 002 ex010.py Lista 002 X

EDITORES ABERTOS

LISTA 02 IFG

Lista 002

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
1 n = float(input('Digite um valor:\n'))
2
3 n100 = n // 100
4 n = n - n100*100
5
6 n50 = n // 50
7 n = n - n50*50
8
9 n20 = n // 20
10 n = n - n20*20
11
12 n10 = n // 10
13 n = n - n10*10
14
15 n5 = n // 5
16 n = n - n5*5
17
18 n2 = n // 2
19 n = n - n2*2
20
21 n1 = n // 1
22 n = n - n1*1
23 n1=float('%.2f'% n1)
24 n=float('%.2f'% n)
25
26 m50 = n // 0.5
27 n = n - m50*0.5
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 68, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda ex010.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR ... ex007.py Lista 002 ex010.py Lista 002 X

EDITORES ABERTOS

LISTA 02 IFG

Lista 002

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
28 m50=float('%.2f'% m50)
29 n=float('%.2f'% n)
30
31 m25 = n // 0.25
32 n = n - m25*0.25
33 m25=float('%.2f'% m25)
34 n=float('%.2f'% n)
35
36 m10 = n // 0.10
37 n = n - m10*0.10
38 m10=float('%.2f'% m10)
39 n=float('%.2f'% n)
40
41 m5 = n // 0.05
42 n = n - m5*0.05
43 m5=float('%.2f'% m5)
44 n=float('%.2f'% n)
45
46 m1 = n * 100
47 m1=float('%.2f'% m1)
48 n=float('%.2f'% n)
49
50 print('NOTAS:')
51 print(f'{n100} nota(s) de R$ 100.00')
52 print(f'{n50} nota(s) de R$ 50.00')
53 print(f'{n20} nota(s) de R$ 20.00')
54 print(f'{n10} nota(s) de R$ 10.00')
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 68, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda ex010.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR ... ex007.py Lista 002 ex010.py Lista 002 X

EDITORES ABERTOS

LISTA 02 IFG

Lista 002

- ex001.py
- ex002.py
- ex003.py
- ex004.py
- ex005.py
- ex006.py
- ex007.py
- ex008.py
- ex009.py
- ex010.py
- ex011.py
- ex012.py

```
41 m5 = n // 0.05
42 n = n - m5*0.05
43 m5=float('%.2f'% m5)
44 n=float('%.2f'% n)
45
46 m1 = n * 100
47 m1=float('%.2f'% m1)
48 n=float('%.2f'% n)
49
50 print('NOTAS:')
51 print(f'{n100} nota(s) de R$ 100.00')
52 print(f'{n50} nota(s) de R$ 50.00')
53 print(f'{n20} nota(s) de R$ 20.00')
54 print(f'{n10} nota(s) de R$ 10.00')
55 print(f'{n5} nota(s) de R$ 5.00')
56 print(f'{n2} nota(s) de R$ 2.00')
57 print(f'{n1} nota(s) de R$ 1.00')
58
59 print('MOEDAS:')
60
61 print(f'{n1} moeda(s) de R$ 1.00')
62 print(f'{m50} moeda(s) de R$ 1.00')
63 print(f'{m25} moeda(s) de R$ 1.00')
64 print(f'{m10} moeda(s) de R$ 1.00')
65 print(f'{m5} moeda(s) de R$ 1.00')
66 print(f'{m1} moeda(s) de R$ 1.00')
67
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 68, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda

ex011.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

Lista 02 IFG

ex001.py

ex002.py

ex003.py

ex004.py

ex005.py

ex006.py

ex007.py

ex008.py

ex009.py

ex010.py

ex011.py

ex012.py

```
1 N=[0,0,0,0,0,0,0,0,0]
2 v= int(input('digite um valor:'))
3
4 for i in range(len(N)):
5     N[i] = v
6     v = v*2
7     print('N({}) = {}'.format(i,N[i]))
8
```

Ativar o Windows

Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 1, Col 1

Espaços: 4

UTF-8

CR LF

Python

3.10.4 64-bit

Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda

ex012.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

Lista 02 IFG

ex001.py

ex002.py

ex003.py

ex004.py

ex005.py

ex006.py

ex007.py

ex008.py

ex009.py

ex010.py

ex011.py

ex012.py

```
1 def opera(n1, d1, op, n2, d2):
2     if op == '+':
3         num = (n1 * d2) + (n2 * d1)
4         dem = d1 * d2
5     elif op == '-':
6         num = (n1 * d2) - (n2 * d1)
7         dem = d1 * d2
8     elif op == '*':
9         num = n1 * n2
10        dem = d1 * d2
11    elif op == '/':
12        num = n1 * d2
13        dem = n2 * d1
14    return num, dem
15
16
17 def fatora(a, b):
18     abs_a, abs_b = abs(a), abs(b)
19     menor = min(abs_a, abs_b)
20     maior = max(abs_a, abs_b)
21     divisor = menor
22     while divisor > 1:
23         if (menor % divisor) == 0:
24             if (maior % divisor) == 0:
25                 return int(a/divisor), int(b/divisor)
26         divisor -= 1
27     return a, b
```

Ativar o Windows

Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 1, Col 1

Espaços: 4

UTF-8

CR LF

Python

3.10.4 64-bit

Go Live

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda

ex012.py - Lista 02 IFG - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

Lista 02 IFG

ex001.py

ex002.py

ex003.py

ex004.py

ex005.py

ex006.py

ex007.py

ex008.py

ex009.py

ex010.py

ex011.py

ex012.py

```
11 elif op == '/':
12     num = n1 * d2
13     dem = n2 * d1
14     return num, dem
15
16
17 def fatora(a, b):
18     abs_a, abs_b = abs(a), abs(b)
19     menor = min(abs_a, abs_b)
20     maior = max(abs_a, abs_b)
21     divisor = menor
22     while divisor > 1:
23         if (menor % divisor) == 0:
24             if (maior % divisor) == 0:
25                 return int(a/divisor), int(b/divisor)
26         divisor -= 1
27     return a, b
28
29
30 testes = int(input())
31 for teste in range(0, testes):
32     operacoes = input().strip().split(' ')
33     n1, d1, op, n2, d2 = int(operacoes[0]), int(operacoes[2]), operacoes[3], int(operacoes[4]), int(operacoes[6])
34     num, dem = opera(n1, d1, op, n2, d2)
35     simp_num, simp_dem = fatora(num, dem)
36     print('{} / {} = {} / {}'.format(num, dem, simp_num, simp_dem))
37
```

Ativar o Windows

Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 1, Col 1

Espaços: 4

UTF-8

CR LF

Python

3.10.4 64-bit

Go Live