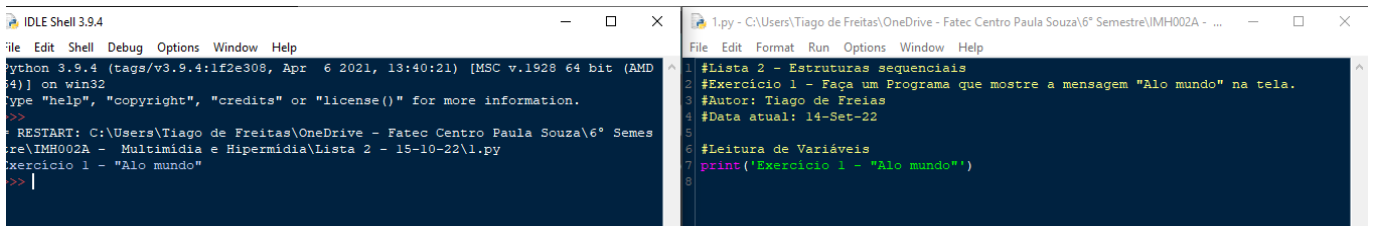


CURSO: Informática para Negócios	
DISCIPLINA: A410-N – Multimídia e Hiperídia	
DOCENTE: Claudia Rodrigues de Carvalho	
DATA: 28/09/2022	DATA DE ENTREGA: 15/10/2022
ALUNO(A): Tiago de Freitas	RA 1260922013005

1. Faça um Programa que mostre a mensagem "Alo mundo" na tela.



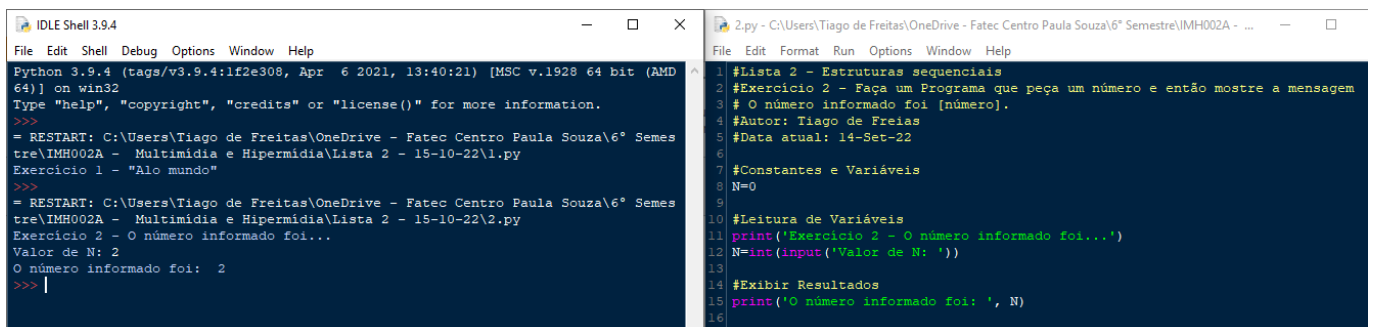
```

IDLE Shell 3.9.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimidia e Hiperidia\Lista 2 - 15-10-22\1.py
Exercicio 1 - "Alo mundo"
>>>

1.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimidia e Hiperidia\Lista 2 - 15-10-22\1.py
File Edit Format Run Options Window Help
1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 1 - Faça um Programa que mostre a mensagem "Alo mundo" na tela.
3 #Autor: Tiago de Freitas
4 #Data atual: 14-Set-22
5
6 #Leitura de Variáveis
7 print('Exercicio 1 - "Alo mundo"')
8

```

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



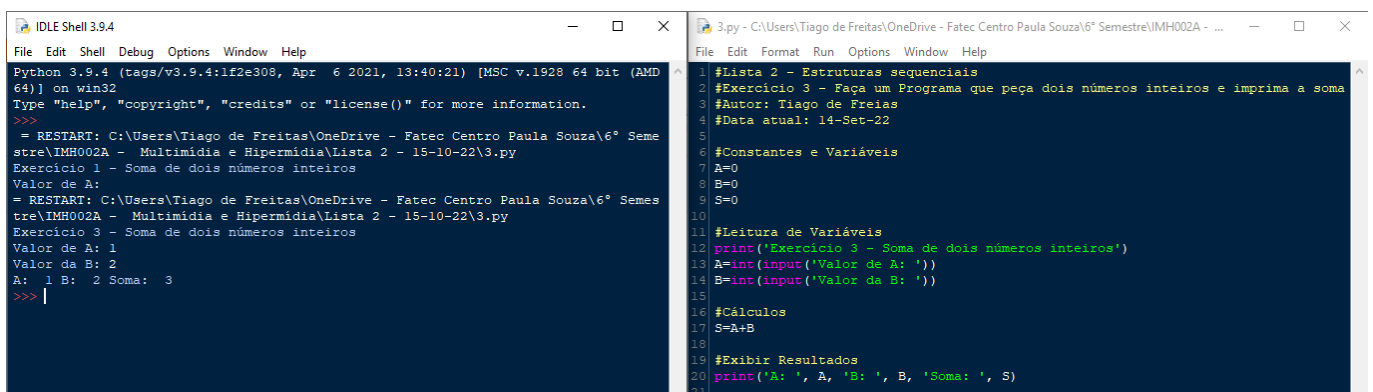
```

IDLE Shell 3.9.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimidia e Hiperidia\Lista 2 - 15-10-22\1.py
Exercicio 1 - "Alo mundo"
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimidia e Hiperidia\Lista 2 - 15-10-22\2.py
Exercicio 2 - O número informado foi...
Valor de N: 2
O número informado foi: 2
>>>

2.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimidia e Hiperidia\Lista 2 - 15-10-22\2.py
File Edit Format Run Options Window Help
1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 2 - Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem
3 # O número informado foi [número].
4 #Autor: Tiago de Freitas
5 #Data atual: 14-Set-22
6
7 #Constantes e Variáveis
8 N=0
9
10 #Leitura de Variáveis
11 print('Exercicio 2 - O número informado foi...')
12 N=int(input('Valor de N: '))
13
14 #Exibir Resultados
15 print('O número informado foi: ', N)
16

```

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



```

IDLE Shell 3.9.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimidia e Hiperidia\Lista 2 - 15-10-22\3.py
Exercicio 3 - Soma de dois números inteiros
Valor de A: 1
Valor de B: 2
A: 1 B: 2 Soma: 3
>>>

3.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimidia e Hiperidia\Lista 2 - 15-10-22\3.py
File Edit Format Run Options Window Help
1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 3 - Faça um Programa que peça dois números inteiros e imprima a soma
3 #Autor: Tiago de Freitas
4 #Data atual: 14-Set-22
5
6 #Constantes e Variáveis
7 A=0
8 B=0
9 S=0
10
11 #Leitura de Variáveis
12 print('Exercicio 3 - Soma de dois números inteiros')
13 A=int(input('Valor de A: '))
14 B=int(input('Valor de B: '))
15
16 #Cálculos
17 S=A+B
18
19 #Exibir Resultados
20 print('A: ', A, 'B: ', B, 'Soma: ', S)
21

```

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

```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 2 - 15-10-22\3.py
Exercício 1 - Soma de dois números inteiros
Valor de A:
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 2 - 15-10-22\3.py
Exercício 3 - Soma de dois números inteiros
Valor de A: 1
Valor de B: 2
A: 1 B: 2 Soma: 3
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 2 - 15-10-22\4.py
Exercício 4 - Média
Valor de MB1: 5
Valor de MB2: 6
Valor de MB3: 7
Valor de MB4: 8
MB1: 5 MB2: 6 MB3: 7 MB4: 8 Média: 6.5
>>>

1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercício 4 - Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a
3 #Autor: Tiago de Freitas
4 #Data atual: 14-Set-22
5
6 #Constantes e Variáveis
7 A=0
8 B=0
9 C=0
10 D=0
11 M=0
12
13 #Leitura de Variáveis
14 print('Exercício 4 - Média')
15 A=int(input('Valor de MB1: '))
16 B=int(input('Valor de MB2: '))
17 C=int(input('Valor de MB3: '))
18 D=int(input('Valor de MB4: '))
19
20 #Cálculos
21 M=(A+B+C+D)/4
22
23 #Exibir Resultados
24 print('MB1: ', A, 'MB2: ', B, 'MB3: ', C, 'MB4: ', D, 'Média: ', M)
25
```

5. Faça um Programa que converta metros para centímetros.

```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 2 - 15-10-22\3.py
Exercício 1 - Soma de dois números inteiros
Valor de A:
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 2 - 15-10-22\3.py
Exercício 3 - Soma de dois números inteiros
Valor de A: 1
Valor de B: 2
A: 1 B: 2 Soma: 3
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 2 - 15-10-22\4.py
Exercício 4 - Média
Valor de MB1: 5
Valor de MB2: 6
Valor de MB3: 7
Valor de MB4: 8
MB1: 5 MB2: 6 MB3: 7 MB4: 8 Média: 6.5
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 2 - 15-10-22\5.py
Exercício 5 - Conversão de Unidades
Digite o valor em metros: 100
O valor digitado em centímetros é: 10000
>>>

1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercício 5 - Faça um Programa que converta metros para centímetros.
3 #Autor: Tiago de Freitas
4 #Data atual: 14-Set-22
5
6 #Constantes e Variáveis
7 M=0
8 C=0
9
10 #Leitura de Variáveis
11 print('Exercício 5 - Conversão de Unidades')
12 M=int(input('Digite o valor em metros: '))
13
14 #Cálculos
15 C=M*100
16
17 #Exibir Resultados
18 print('O valor digitado em centímetros é: ', C)
19
```

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

```
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 2 - 15-10-22\6.py
Exercício 6 - Área de um círculo
Valor do Raio: 1
raio: 1.0
area: 3.14159
>>>

1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercício 6 - Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre
3 #Autor: Tiago de Freitas
4 #Data atual: 14-Set-22
5
6 #Constantes e Variáveis
7 PI=3.14159
8 R=0
9 A=0
10
11 #Leitura de Variáveis
12 print('Exercício 6 - Área de um círculo')
13 R=float(input('Valor do Raio: '))
14
15 #Cálculos
16 A=PI*(R**2)
17
18 #Exibir Resultados
19 print('Raio: ', R)
20 print('Área: ', A)
21
```

- área para o usuário.

```
IDLE Shell 3.9.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermídia\Lista 2 - 15-10-22\7.py
Exercício 7 - Área de um quadrado e seu Dobro
Valor do lado do quadrado: 2
Área do quadrado: 4.0
Dobro da Área: 16.0
>>>
>>>

>>>

>>>

>>>

>>>
```

```
7.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - ...
File Edit Format Run Options Window Help
1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 7 - Faça um Programa que calcule a área de um quadrado,
3 em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
4 #Autor: Tiago de Freitas
5 #Data atual: 14-Set-22
6
7 #Constantes e Variáveis
8 Q=0
9 A=0
10 D=0
11
12 #Leitura de Variáveis
13 print('Exercicio 7 - Área de um quadrado e seu Dobro')
14 Q=float(input('Valor do lado do quadrado: '))
15
16 #Cálculos
17 A=Q*Q
18 D=A*2
19
20 #Exibir Resultados
21 print('Área do quadrado: ', A)
22 print('Dobro da Área: ', D)
23
```

- trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.

IDLE Shell 3.9.4

File Edit Shell Debug Options Window Help

>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 2 - 15-10-22\8.py
Exercício 8 - Cálculo de salário
Valor da hora trabalhada: 10
Total de horas trabalhadas no mês: 220
Salário Mensal: 2200.0
>>>
>>>

>>>

>>>

>>>

8.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - ...

File Edit Format Run Options Window Help

1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 8 - Faça um Programa que pergunte
3 #quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês.
4 #Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
5 #em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
6 #Autor: Tiago de Freitas
7 #Data atual: 14/Set-22
8
9 #Constantes e Variáveis
10 HT=0
11 H=0
12 ST=0
13
14 #Leitura de Variáveis
15 print('Exercicio 8 - Cálculo de salário')
16 HT=float(input('Valor da hora trabalhada: '))
17 H=float(input('Total de horas trabalhadas no mês: '))
18
19 #Cálculos
20 ST=(HT*H)
21
22 #Exibir Resultados
23 print('Salário Mensal: ', ST)

- temperatura em graus Celsius. $C = 5 * ((F-32) / 9)$.

```
>>>
>>> = RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semes
tre\IMH002A - Multimídia e Hipermídia\Lista 2 - 15-10-22\9.py
Exercício 9 - Conversão de Temperatura
Digite a temperatura em graus Fahrenheit: 64
Temperatura em graus Celsius: 17.77777777777778
>>>
>>>
>>>
>>>
```

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

```
IDLE Shell 3.9.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> = RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH4002A - ...
tre\IMH002A - Multimídia e Hiperfísica\Lista 2 - 15-10-22\10.py
Exercício 9 - Conversão de Temperatura
Digite a temperatura em graus Celsius: 19
Temperatura em graus Fahrenheit: 66.2
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
```

```
10.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH4002A - ...
File Edit Format Run Options Window Help
1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 10 - Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius,
3 #transforme e mostre em graus Fahrenheit.
4 #C = 5 * ((F-32) / 9).
5 #Autor: Tiago de Freitas
6 #Data atual: 14/Set-22
7
8 #Constantes e Variáveis
9 C=0
10 F=0
11
12 #Leitura de Variável
13 print('Exercício 9 - Conversão de Temperatura')
14 C=float(input('Digite a temperatura em graus Celsius: '))
15
16 #Cálculos
17 F = C * (9 / 5) + 32
18 #C = 5 * ((F-32) / 9)
19
20 #Exibir Resultados
21 print('Temperatura em graus Fahrenheit: ', F)
22
```

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

The image displays two side-by-side windows of the IDLE Python Shell. The left window shows the execution of a script named 'Exercicio 11 - Cálculos com Números Inteiros'. The right window shows the source code of the same script.

Left Window (Execution Output):

```
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multímídia e Hipermídia\Lista 2 - 15-10-22\11.py
Exercicio 11 - Cálculos com Números Inteiros
Digite um valor para A: 1
Digite um valor para B: 2
Digite um valor para C: 0.1
o produto do dobro do primeiro com metade do segundo: 3.0
a soma do triplo do primeiro com o terceiro: 3.1
o terceiro elevado ao cubo: 0.0010000000000000002
>>>
>>>
>>>
```

Right Window (Source Code):

```
1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 11 - Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real.
3
4 #Calcule e mostre:
5     #a. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
6     #b. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
7     #c. o terceiro elevado ao cubo.
8
9 #Autor: Tiago de Freitas
10 #Data atual: 14-Set-22
11
12 #Constantes e Variáveis
13 A=0
14 B=0
15 C=0
16 R1=0
17
18 #Leitura de Variáveis
19 print('Exercicio 11 - Cálculos com Números Inteiros')
20 A=int(input('Digite um valor para A: '))
21 B=int(input('Digite um valor para B: '))
22 C=float(input('Digite um valor para C: '))
23
24 #Cálculos
25 R1 = (A*2) + (B/2)
26 R2 = (A*3) + C
27 R3 = (C**3)
28
29 #Exibir Resultados
30 print('o produto do dobro do primeiro com metade do segundo: ', R1)
31 print('a soma do triplo do primeiro com o terceiro: ', R2)
32 print('o terceiro elevado ao cubo: ', R3)
```

12. E Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: $(72.7 * \text{altura}) - 58$.

IDLE Shell 3.9.4

File Edit Shell Debug Options Window Help

>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 2 - 15-10-22\l2.py
Exercicio 12 - Peso Ideal
Digite sua Altura: 1.81
Peso Ideal: 73.587000000000002
>>>
>>>

>>>

>>>

>>>

>>>

>>>

12.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - ...

File Edit Format Run Options Window Help

1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 12 - Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa,
3 #construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula:
4 # $(72.7 \cdot \text{altura}) - 58$
5
6 #Autor: Tiago de Freitas
7 #Data atual: 14-Set-22
8
9 #Constantes e Variáveis
10 A=0
11 B=0
12 C=0
13 R1=0
14
15 #Leitura de Variáveis
16 print('Exercicio 12 - Peso Ideal')
17 A=float(input('Digite sua Altura: '))
18
19 #Cálculos
20 P=(72.7 * A) - 58
21
22 #Exibir Resultados
23 print('Peso Ideal: ', P)
24
25

- a) Para homens: $(72.7 \cdot h) - 58$
b) Para mulheres: $(62.1 \cdot h) - 44.7$

IDLE Shell 3.9.4

File Edit Shell Debug Options Window Help

>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 2 - 15-10-22\l3.py
Exercicio 13 - Peso Ideal
Gênero (M ou H): M
Digite sua Altura: 1.65
Peso Ideal: 57.765
>>>
>>>
>>>

13.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - ... -

File Edit Format Run Options Window Help

1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Exercicio 13 - Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa,
3 construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
4 #a. Para homens: $(72.7 * h) - 58$
5 #b. Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$
6
7 #Autor: Tiago de Freitas
8 #Data atual: 14-Sep-22
9
10 #Constantes e Variáveis
11 var='M'
12 var='H'
13 A=0
14
15 #Leitura de Variáveis
16 print('Exercicio 13 - Peso Ideal')
17 G=input('Gênero (M ou H): ')
18 A=float(input('Digite sua Altura: '))
19
20 #Cálculos
21 if(G=='M'):
22 P=(62.1 * A) - 44.7
23 elif(G=='H'):
24 P=(72.7 * A) - 58
25 else:
26 print('Erro, digite novamente!')
27 #Exibir Resultados
28 print('Peso Ideal: ', P)
29

14. João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento 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 excesso a quantidade de quilos além do limite e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas.

The image displays two separate windows of a code editor, likely IDLE, running Python 3.9.4.

The left window shows a script titled "IDLE Shell 3.9.4". The code prompts the user to restart a program, calculates the weight of fish caught, checks if it exceeds a limit of 50.0 kg, and prints a message based on whether the limit was exceeded or not. The output shown is "Parabéns!! Está dentro do limite de peso: 50.0".

The right window shows a script titled "14.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - ...". The code defines constants (P=0, L=50, M=4.00), reads input from the user, calculates the excess weight (E = P - L), and prints messages indicating if the limit was exceeded or not. The output shown is "Parabéns!! Está dentro do limite de peso:", which appears to be partially cut off at the end of the line.

15. 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:
- 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:
- | | | |
|---------------------|---------------------|-----|
| f. | + Salário Bruto : | R\$ |
| g. | - IR (11%) : | R\$ |
| h. | - INSS (8%) : | R\$ |
| i. | - Sindicato (5%) : | R\$ |
| = Salário Líquido : | | R\$ |
- Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

[illegible]

16. 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.

```

IDLE Shell 3.9.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>>
- RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semes
tre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 2 - 15-10-22\16_v2.py
Exercicio 16 - Loja de Tintas
Metragem a ser pintada (m2):50
Quantidade de latas de tinta: 17.0
Preço total R$: 1333.33
>>>
>>>

16_v2.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002...
File Edit Format Run Options Window Help
1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2
3
4 #Exercicio 16 - Faça um programa para uma loja de tintas.
5 #O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada.
6 #Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados
7 #e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R$ 80,00.
8 #Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço
9
10 #Autor: Tiago de Freitas
11 #Data atual: 14-Set-22
12
13 import math
14 #Constantes e Variáveis
15 M=0
16
17 #Leitura de Variáveis
18 print('Exercicio 16 - Loja de Tintas')
19 M=float(input('Metragem a ser pintada (m2):'))
20
21 #Cálculos
22 LT= M / 3
23 PT= LT * 80.00
24
25 #Exibir Resultados
26 print('Quantidade de latas de tinta:', round(LT,0))
27 print('Preço total R$:', round(PT,2))

```


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 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. o Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações:

- a) comprar apenas latas de 18 litros;
b) comprar apenas galões de 3,6 litros;
c) 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.

```
>>>
>>> = RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Seme
tre\IMH002A - Multimídia e Hipermídia\Lista 2 - 15-10-22\l7_v3.py
Por favor, insira o tamanho da área em metros quadrados: 100
Somente latas de 18L:
O cliente precisa comprar 1 latas, que custará R$90.
Somente galões de 3.6L:
O cliente precisa comprar 5 galões, que custará R$125.
Mix de latas e galões:
O cliente precisa comprar 1.0 latas e 1 galões, que custarão 105.0
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
```

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
^ 1#Exercicio 17
2#Necessária a importação do módulo math
3#math.ceil sempre arredonda para cima, pois não podemos comprar meia lata, some
4import math
5litros_lata = 18
6preco_lata = 90
7litros_galao = 3.6
8preco_galao = 25
9
10m2 = float(input("Por favor, insira o tamanho da área em metros quadrados: "))
11litros_necessarios = m2 / 6
12
13#a - apenas latas de 18L
14qtd_latas = math.ceil(litros_necessarios / litros_lata)
15custo_latas = qtd_latas * preco_lata
16print("Somente latas de 18L:")
17print(f'O cliente precisa comprar {qtd_latas} latas, que custará R${custo_latas}
18
19#b - apenas galões de 3.6L
20qtd_galoes = math.ceil(litros_necessarios / litros_galao)
21custo_galoes = qtd_galoes * preco_galao
22print("Somente galões de 3.6L:")
23print(f'O cliente precisa comprar {qtd_galoes} galões, que custará R${custo_gal
24
25#c - misturar latas e galões, de forma que o desperdício de tinta seja menor. A
26litros_necessarios_folga = litros_necessarios * 1.1
27qtd_latas_c = litros_necessarios_folga // litros_lata
28
29litros_necessarios_folga faltando = litros_necessarios_folga - (qtd_latas_c * l
30qtd_galoes_c = math.ceil(litros_necessarios_folgafaltando / litros_galao)
31
32custo_mix = (qtd_latas_c * preco_lata) + (qtd_galoes_c * preco_galao)
33
34print("Mix de latas e galões:")
35print(f'O cliente precisa comprar {qtd_latas_c} latas e {qtd_galoes_c} galões,
36|
```

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

IDLE Shell 3.9.4

File Edit Shell Debug Options Window Help

>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - ...
tre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 2 - 15-10-22\18.py
Exercicio 18 - Velocidade de Download
Informe o tamanho do arquivo em MB: 2300
Informe a velocidade de sua internet (em MBp/s): 100
Tempo aproximado de download: 23.00 Segundos
Tempo aproximado de download: 0.38 Minutos
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>

18.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - ...

File Edit Format Run Options Window Help

1 #Lista 2 - Estruturas sequenciais
2 #Faça um programa que peça o tamanho de um arquivo para download (em MB)
3 #e a velocidade de um link de Internet (em Mbps), calcule e informe o tempo
4 #aproximado de download do arquivo usando este link (em minutos).
5
6 #Autor: Tiago de Freitas
7 #Data atual: 28-Sep-22
8
9 #Constantes e Variáveis
10
11 #Leitura de Variáveis
12 print('Exercicio 18 - Velocidade de Download')
13 arq=float(input('Informe o tamanho do arquivo em MB: '))
14 vel=float(input('Informe a velocidade de sua internet (em MBp/s): '))
15
16 #Cálculos
17 tmp = (arq / vel)
18
19 #Exibir Resultados
20 print('Tempo aproximado de download: %.2f Segundos ' %(tmp))
21 print('Tempo aproximado de download: %.2f Minutos ' %(tmp / 60))

