

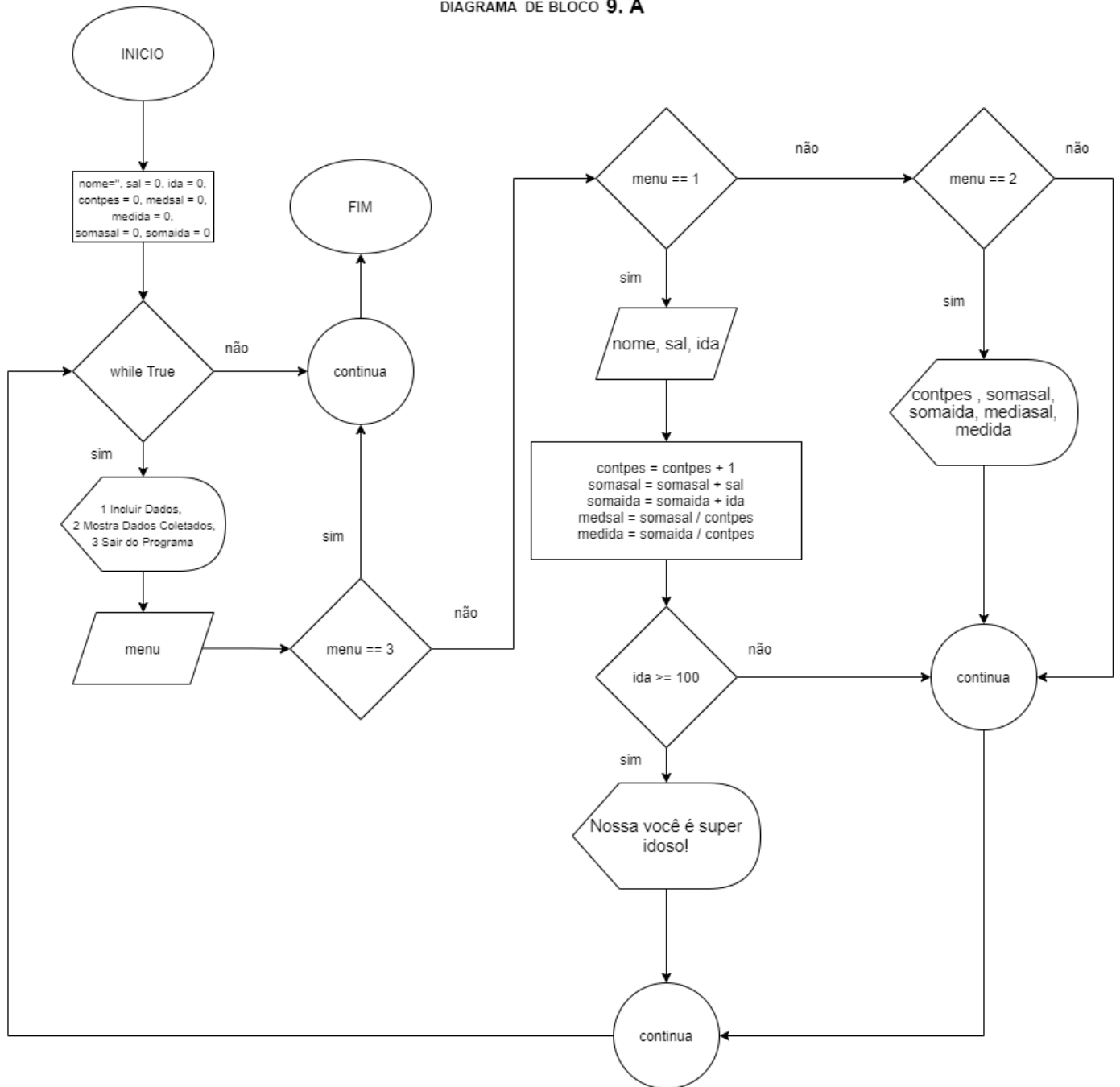
ALUNO: FABIO NUNES DE OLIVEIRA

9 ALP TAREFAS

- a) Faça um algoritmo para ler uma lista de NOMES, SALARIOS e IDADES, qualquer, ao final exiba a quantidade de pessoas lidas (CONTPES), a média de salários (MEDIASAL) e a média de idades (MEDIAIDA). Crie um Menu Repetitivo com while.

QUADRO RESUMO		
1	Variáveis	nome=", sal = 0, ida = 0, contpes = 0, medsal = 0, medida = 0, somasal = 0, somaida = 0
2	Leitura	nome, sal, ida
3	Cálculos	contpes = contpes + 1 somasal = somasal + sal somaida = somaida + ida medsal = somasal / contpes medida = somaida / contpes
4	Exibir	contpes , somasal, somaida, mediasal, medida

DIAGRAMA DE BLOCO 9. A



```

import os
import sys

nome = ''
sal = 0
ida = 0
contpes = 0
medsal = 0
medida = 0
somasal = 0
somaída = 0

while True:
    print('=' * 25, 'Menu do Programa', '=' * 25)
    os.system('cls')
    menu = int(input('[1] Incluir Dados [2] Mostrar Dados coletados [3] Sair do Programa\n>>> Opção:'))
    if menu == 1:
        print('=' * 68)
        print('_' * 17, ' !!! Informe os dados abaixo. !!!', '_' * 16)
        nome = str(input('Digite seu nome: '))
        ida = int(input('Digite sua idade com "formato numérico" exemplo 33:'))
        if ida >= 100:
            print('Nossa você é super idoso!')
        sal = float(input('Digite o valor de seu salário R$'))
        contpes = contpes + 1
        somasal = somasal + sal
        somaída = somaída + ida
        medsal = somasal / contpes
        medida = somaída / contpes

    elif menu == 2:
        print('=' * 68)
        print('*' * 26, 'Dados coletados', '*' * 25)
        print(f'\nQuantidade de pessoas.....{contpes}')
        print(f'Total soma dos salários R${somasal:8.2f}')
        print(f'Total soma das Idades.....{somaída}')
        print(f'Média dos salários .....R${medsal:8.2f}')
        print(f'Média das idade.....{medida:3}\n')
        print('=' * 68)

    elif menu == 3:
        print('_' * 68)
        print('Saindo do programa!!!\nPrograma finalizado...\n')
        sys.exit()

```

Project

Run: 99.1

```
D:\Python_ALP\venv\Scripts\python.exe "D:/Python_ALP/9 ALP TAREFAS/99.1.py"
===== Menu do Programa =====
[1] Incluir Dados [2] Mostrar Dados coletados [3] Sair do Programa
>>> Opção:1
=====
!!! Informe os dados abaixo. !!!
Digite seu nome: SEVERINO
Digite sua idade com "formato numérico" exemplo 33:56
Digite o valor de seu salário R$:4800
===== Menu do Programa =====
[1] Incluir Dados [2] Mostrar Dados coletados [3] Sair do Programa
>>> Opção:1
=====
!!! Informe os dados abaixo. !!!
Digite seu nome: MAGALI
Digite sua idade com "formato numérico" exemplo 33:45
Digite o valor de seu salário R$:5700
===== Menu do Programa =====
[1] Incluir Dados [2] Mostrar Dados coletados [3] Sair do Programa
>>> Opção:1
=====
!!! Informe os dados abaixo. !!!
Digite seu nome: JORGE
Digite sua idade com "formato numérico" exemplo 33:67
Digite o valor de seu salário R$:6870
===== Menu do Programa =====
```

Run

TODO Problems Terminal Python Packages Python Console

Structure

Favorites

```
Python_ALP > 9 ALP TAREFAS > 99.1.py
Project 8_1.py 99.1.py
Run: 99.1
Digite sua idade com "formato numérico" exemplo 33:45
Digite o valor de seu salário R$5700
===== Menu do Programa =====
[1] Incluir Dados [2] Mostrar Dados coletados [3] Sair do Programa
>>> Opção:1
=====
!!! Informe os dados abaixo. !!!
Digite seu nome: JORGE
Digite sua idade com "formato numérico" exemplo 33:67
Digite o valor de seu salário R$6870
===== Menu do Programa =====
[1] Incluir Dados [2] Mostrar Dados coletados [3] Sair do Programa
>>> Opção:2
=====
***** Dados coletados *****

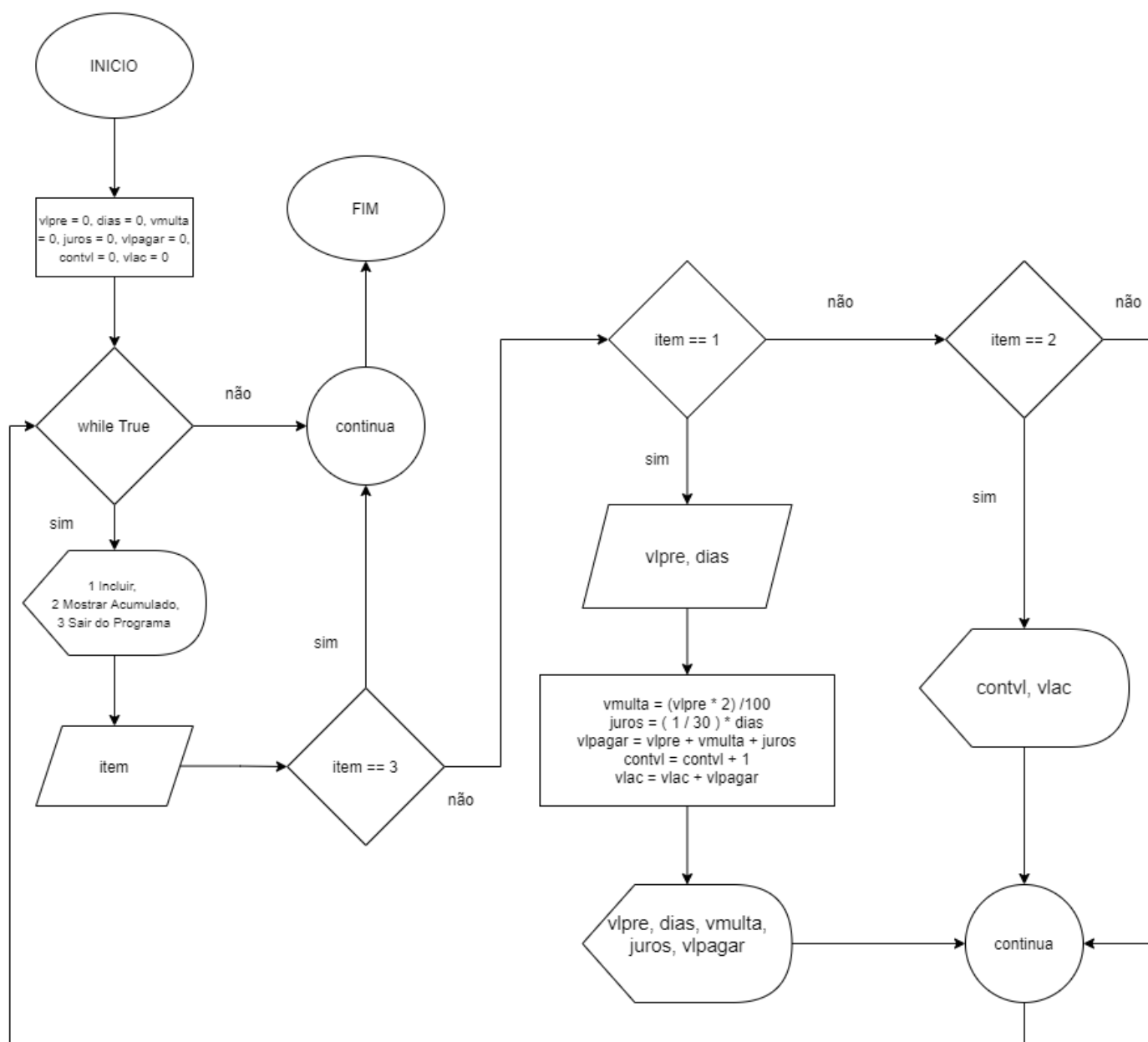
Quantidade de pessoas.....3
Total soma dos salários R$17370.00
Total soma das Idades.....168
Média dos salários .....R$ 5790.00
Média das idade.....56.0

=====
===== Menu do Programa =====
[1] Incluir Dados [2] Mostrar Dados coletados [3] Sair do Programa
>>> Opção:|
Run TODO Problems Terminal Python Packages Python Console
```

- b) Faça um programa com Menu repetitivo leia o VALOR de uma prestação e a quantidade de DIAS em atraso. Calcule o valor da MULTA com TXMULTA de 2% sobre o VALOR da prestação, calcule o valor total de JUROS proporcional aos dias, com TXJUROS de 1% ao mês. Finalmente calcule o valor a pagar VLPAGAR que será a soma de VALOR + MULTA + JUROS. Insira um CONTADOR de valores e um ACUMULADOR de valores, coloque uma opção no menu para exibir estas variáveis no final.

QUADRO RESUMO		
1	Variáveis	vlpre = 0, dias = 0, vmulta = 0, juros = 0, vlpagar = 0, contvl = 0, vlac = 0
2	Leitura	vlpre, dias
3	Cálculos	$vmulta = (vlpre * 2) / 100$ $juros = (1 / 30) * dias$ $vlpagar = vlpre + vmulta + juros$ $contvl = contvl + 1$ $vlac = vlac + vlpagar$
4	Exibir	vlpre, dias, vmulta, juros, vlpagar contvl, vlac

DIAGRAMA DE BLOCO 9. B



```

import os
import sys

#Variaveis
vlpre = 0
dias = 0
vmulta = 0
juros = 0
vlpagar = 0
contvl = 0
vlac = 0
menu = 0

print("""b) Faça um programa com Menu repetitivo leia o VALOR de uma prestação e a quantidade
de DIAS em atraso. Calcule o valor da MULTA com TXMULTA de 2% sobre o VALOR da prestação,
calcule o valor total de JUROS proporcional aos dias, com TXJUROS de 1% ao mês.
Finalmente calcule o valor a pagar VLPAGAR que será a soma de VALOR + MULTA +
JUROS. Insira um CONTADOR de valores e um ACUMULADOR de valores, coloque uma
opção no menu para exibir estas variáveis no final.""")
#os.system('cls')
while True:
    print('\033[1:34m=\033[m' * 25, '\033[1:34mMenu do Programa\033[m', '\033[1:34m=\033[m' *
25)
    os.system('cls')
    menu = '\033[1:34m[1]\033[mIncluir '
    menu += '\033[1:33m[2]\033[mMostrar Acumulado '
    menu += '\033[1:31m[3]\033[mSair do Programa'
    menu += '\nOpção:'
    item = int(input(menu))
    if item == 1:
        #Ler
        vlpre = int(input('Digite o valor da prestação: '))
        dias = int(input('Digite a quantidade de dias em atraso: '))

        #Calculos
        vmulta = ((vlpre * 2) / 100)
        juros = ((1 / 30) * dias)
        vlpagar = vlpre + vmulta + juros

        #Contador e Acumulado
        contvl = contvl + 1
        vlac = vlac + vlpagar

        #Exibir
        print('_'* 14, '\033[1:36mDetalhamento dos Valores com reajuste\033[m', '_'* 15)
        print(f'Prestação R${vlpre:0.2f}\nDias em atraso: {dias}\nValor Multa (2%)
R${vmulta:0.2f}\
\nJuros Proporcional de (1%) ao mês R${juros:0.2f}\nValor à pagar:
>>R$\033[4:36m{vlpagar:0.2f}\033[m<<')

        if item == 2:
            #Exibir opção 2
            print('=' * 28, '\033[1:33mAcumulado\033[m', '=' * 29)
            print(f'Contagem de Prestações: {contvl}\nValor Acumulado
>>R$\033[1:33m{vlac:0.2f}\033[m<<')

        if item == 3:
            #Finaliza Programa
            print('\033[1:31m_\033[m' * 68)
            print('\033[1:31mSaindo do programa!!!\nPrograma finalizado...\033[m\n')
            break
    sys.exit()

```

```
Project 9.2.py x
Run: 9.2 x
C:\Users\F0\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "D:/Python_ALP/9 ALP TAREFAS/9.2.py"
b) Faça um programa com Menu repetitivo leia o VALOR de uma prestação e a quantidade
de DIAS em atraso. Calcule o valor da MULTA com TXMULTA de 2% sobre o VALOR da prestação,
calcule o valor total de JUROS proporcional aos dias, com TXJUROS de 1% ao mês.
Finalmente calcule o valor a pagar VLPAGAR que será a soma de VALOR + MULTA +
JUROS. Insira um CONTADOR de valores e um ACUMULADOR de valores, coloque uma
opção no menu para exibir estas variáveis no final.
===== Menu do Programa =====
[1]Incluir [2]Mostrar Acumulado [3]Sair do Programa
Opção: 1
Digite o valor da prestação: 400
Digite a quantidade de dias em atraso: 2
----- Detalhamento dos Valores com reajuste -----
Prestação R$400.00
Dias em atraso: 2
Valor Multa (2%) R$8.00
Juros Proporcional de (1%) ao mês R$0.07
Valor à pagar: >>R$408.07<<
===== Menu do Programa =====
[1]Incluir [2]Mostrar Acumulado [3]Sair do Programa
Opção:
```


9.2.py ×

Run: 9.2 ×

opção no menu para exibir estas variáveis no final.

===== Menu do Programa =====

Ø[1]Incluir [2]Mostrar Acumulado [3]Sair do Programa

Opção:1

Digite o valor da prestação: 400

Digite a quantidade de dias em atraso: 2

----- Detalhamento dos Valores com reajuste -----

Prestação R\$400.00

Dias em atraso: 2

Valor Multa (2%) R\$8.00

Juros Proporcional de (1%) ao mês R\$0.07

Valor à pagar: >>R\$408.07<<

===== Menu do Programa =====

Ø[1]Incluir [2]Mostrar Acumulado [3]Sair do Programa

Opção:1

Digite o valor da prestação: 200

Digite a quantidade de dias em atraso: 2

----- Detalhamento dos Valores com reajuste -----

Prestação R\$200.00

Dias em atraso: 2

Valor Multa (2%) R\$4.00

Juros Proporcional de (1%) ao mês R\$0.07

Valor à pagar: >>R\$204.07<<

===== Menu do Programa =====

Ø[1]Incluir [2]Mostrar Acumulado [3]Sair do Programa

Opção:

9.2.py ×

Run: 9.2 ×

```
0[1]Incluir [2]Mostrar Acumulado [3]Sair do Programa
Opção:1
Digite o valor da prestação: 200
Digite a quantidade de dias em atraso: 2
----- Detalhamento dos Valores com reajuste -----
Prestação R$200.00
Dias em atraso: 2
Valor Multa (2%) R$4.00
Juros Proporcional de (1%) ao mês R$0.07
Valor à pagar: >>R$204.07<<
===== Menu do Programa =====
0[1]Incluir [2]Mostrar Acumulado [3]Sair do Programa
Opção:2
===== Acumulado =====
Contagem de Prestações: 2
Valor Acumulado >>R$612.13<<
===== Menu do Programa =====
0[1]Incluir [2]Mostrar Acumulado [3]Sair do Programa
Opção:3
-----
Saindo do programa!!!
Programa finalizado...
```

Process finished with exit code 0

Run | TODO | Problems | Terminal | Python Packages | Python Console