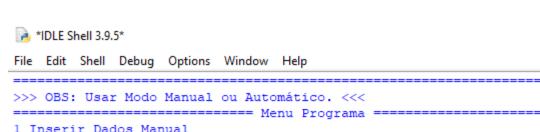
Aluno: Fabio Nunes de Oliveira 16 AVAL TAREFA

TAREFA / COMPLEMENTAR Faça o algoritmo estruturado com menu de controle, para armazenar os seguintes vetores: ValorDivida[], DiasAtraso[], ValorPagar[], ValorJuros[], ValorMulta[], nomeDevedor[]. Após ler o nome, o valor da dívida e os dias em atraso você deverá calcular o valor a pagar de cada registro. Para isso declare as constantes, taxa de multa de 2% sobre o valor da dívida, taxa de juros de 1% ao mês sobre o valor da dívida, para tanto calcule a taxa de juros diária. No final exiba os dados de forma tabular na tela. Considere as fórmulas para os cálculos: Valor do Juros = taxa de juros diária * dias em atraso * valor da divida Valor da multa = taxa de multa * valor da dívida Valor a pagar = valor da dívida + valor do Juros + valor da multa

CÓDIGO FONTE

```
#coding: utf-8
import os
import time
import sys
import random
ValorDivida = []
DiasAtraso = []
ValorPagar = []
ValorJuros = []
ValorMulta = []
nomeDevedor = []
# Incliu para Simples conferencia
ValorTxD = [] # Valor em R$ TX Juros por dia em atraso
SomaVLDiAtraso = [] # Soma valores em R$ dos Atrasados.
def LerDados():
  nome=str(input('Digite Nome: ')).upper()
  nomeDevedor.append(nome)
  divida=float(input('Digite o valor da divida: R$ '))
  ValorDivida.append(divida)
  dias=int(input('Digite quantos Dias de atraso: '))
  DiasAtraso.append(dias)
def DAtraso():
  for i in range(0,len(DiasAtraso)):
    if DiasAtraso[i] > 0:
       ValorMulta.append( 2/100 * ValorDivida[i])
       ValorJuros.append( 1/30 * DiasAtraso[i] * ValorDivida[i])
       ValorPagar.append(ValorDivida[i] + ValorJuros[i] + ValorMulta[i])
       ValorTxD.append( 1/30 * DiasAtraso[i])
       SomaVLDiAtraso.append(ValorTxD[i] * DiasAtraso[i])
```

```
def DivAuto():
  for i in range(0,3):
    ValorDivida.append(round(random.random() * 500,2))
    nome = str(input(f'Digite NOME para a Divida R${ValorDivida[i]:0.2f}: ')).upper()
    nomeDevedor.append(nome)
  for i in range(0,3):
     DiasAtraso.append(round(random.random() * 50))
def Exibir():
  for i in range(0,len(nomeDevedor)):
    print(f'Nome Devedor: {nomeDevedor[i]}')
    print(f'Valor Divida.....: R${ValorDivida[i]:0.2f}')
    print(f'Dias de Atraso.....: {DiasAtraso[i]} dias.')
    print('---- Taxa por dia e Valor -----')
    print(f'Taxa de Juros diária..: R${ValorTxD[i]:0.2f}')
    print(f'Valor dias em Atraso..: R${SomaVLDiAtraso[i]:0.2f}')
    print('---- Multa e Valor a Pagar -----')
    print(f'Valor da Multa de (2%): R${ValorMulta[i]:0.2f}')
    print(f'Valor Juros...... R${ValorJuros[i]:0.2f}')
    print(f'Valor a Pagar.....: R${ValorPagar[i]:0.2f}')
    print('='*45,'\n')
    time.sleep(4)
def Controle():
  while True:
    #os.system('cls')
    print('=' * 80)
    print('>>> OBS: Usar Modo Manual ou Automático. <<<')
    print('=' * 30, 'Menu Programa', '=' * 35)
    Imenu = '1 Inserir Dados Manual\n2 Gera Divida Automático\n3 Exibir\n4 Sair\n>>Opção: '
    menu = int(input(lmenu))
    if menu == 1:
       print('=' * 30, 'Inserir Dados','=' * 35)
       LerDados()
    elif menu == 2:
       print('=' * 30, 'Gerar Divida Automática...','=' * 22)
       DivAuto()
    elif menu == 3:
       print('=' * 30, 'Calcular...','=' * 37)
       print('Calculado com Sucesso!!!')
       DAtraso()
       print('=' * 30, 'Exibir Devedores','=' * 32)
       Exibir()
    elif menu == 4:
       print('-' * 28, 'Sair Escolhido!!!', '-' * 33)
       print('\nPrograma Finalizado.\n')
       break
Controle()
sys.exit()
```



	^
>>> OBS: Usar Modo Manual ou Automático. <<<	
Menu Programa	
1 Inserir Dados Manual	
2 Gera Divida Automático	
3 Exibir	
4 Sair	
>>Opção: 2	
======================================	
Digite NOME para a Divida R\$199.94: rita lima	
Digite NOME para a Divida R\$368.30: juca	
Digite NOME para a Divida R\$102.45: marlon	
======================================	
>>> OBS: Usar Modo Manual ou Automático. <<<	
======================================	
1 Inserir Dados Manual	
2 Gera Divida Automático	
3 Exibir	
4 Sair	
>>Opção: 3	
======================================	
Calculado com Sucesso!!!	
======================================	
Nome Devedor: RITA LIMA	
Valor Divida R\$199.94	
Dias de Atraso: 16 dias.	
Taxa por dia e Valor	
Taxa de Juros diária: R\$0.53	
Valor dias em Atraso: R\$8.53	
Multa e Valor a Pagar	
Valor da Multa de (2%): R\$4.00	
Valor Juros R\$106.63	
Valor a Pagar: R\$310.57	

- 🗆 ×

```
Nome Devedor: JUCA
Valor Divida..... R$368.30
Dias de Atraso.....: 2 dias.
---- Taxa por dia e Valor ------
Taxa de Juros diária..: R$0.07
Valor dias em Atraso..: R$0.13
---- Multa e Valor a Pagar -----
Valor da Multa de (2%): R$7.37
Valor Juros..... R$24.55
Valor a Pagar..... R$400.22
Nome Devedor: MARLON
Valor Divida..... R$102.45
Dias de Atraso....: 14 dias.
---- Taxa por dia e Valor ------
Taxa de Juros diária..: R$0.47
Valor dias em Atraso..: R$6.53
---- Multa e Valor a Pagar ------
Valor da Multa de (2%): R$2.05
Valor Juros..... R$47.81
Valor a Pagar..... R$152.31
>>> OBS: Usar Modo Manual ou Automático. <<<
1 Inserir Dados Manual
2 Gera Divida Automático
3 Exibir
4 Sair
>>Opção:
```

Ln: 3 Col: 0