

15 AVAL TAREFAS

- a) Faça um código para para exibir os vetores com valores explícitos: nome = “Sara Lemes”, “Ricardo Jafé”, salario = 12000, 10243.20 e idade=30, 45. O salário deverá ser exibido com 15% de aumento para os maiores de 18 anos. Faça um menu de controle.

Código Fonte

```
# coding: utf-8

import os
import sys

nome = ['Sara Lemes', 'Ricardo Jafé']
salario = [12000, 10243.20]
idade = [30, 45]
aum = 0

def LerDados():

    for i in range(0, len(nome)):
        print(f'\nNome: {nome[i]}\nSalário: {salario[i]:0.2f}\nIdade: {idade[i]}')
        i += 1
        print('-' * 80)

def Exibir():
    for i in range(0, len(salario)):
        if idade[i] >= 18:
            aum = salario[i] * 1.15

        print(f'\nNome: {nome[i]}\nSalário: R${salario[i]:0.2f}\nAumento: R${aum:0.2f}\nIdade: {idade[i]}')
        print('-' * 80)

    else:
        print(f'\nNome: {nome[i]}\nSalário: R${salario[i]:0.2f}\nIdade: {idade[i]}')
        print('=' * 80)

def controle():

    while True:
        print('=' * 30, 'Menu Programa', '=' * 35)

        lmenu = '1 Ler Valores Explícitos\n2 Aumento Salário\n3 Sair\nOpção: '
        menu = int(input(lmenu))

        if menu == 1:
            print('=' * 30, 'Ler Dados Explícitos', '=' * 28)
            LerDados()

        elif menu == 2:
            print('=' * 30, 'Aumento Salário', '=' * 33)
            Exibir()

        elif menu == 3:
```

```
print('-' * 28, 'Sair Escolhido!!!', '-' * 33)
print('\nPrograma Finalizado.\n')
break
```

```
controle()
sys.exit()
```

```
===== RESTART: D:\Python_ALP\15 ALP TAREFAS\15_1a.py =====
```

```
===== Menu Programa =====
```

```
1 Ler Valores Explícitos
2 Aumento Salário
3 Sair
```

```
Opção: 1
```

```
===== Ler Dados Explícitos =====
```

```
Nome: Sara Lemes
Salário: 12000.00
Idade: 30
```

```
Nome: Ricardo Jafé
Salário: 10243.20
Idade: 45
```

```
===== Menu Programa =====
```

```
1 Ler Valores Explícitos
2 Aumento Salário
3 Sair
```

```
Opção: 2
```

```
===== Aumento Salário =====
```

```
Nome: Sara Lemes
Salário: R$12000.00
Aumento: R$13800.00
Idade: 30
```

```
Nome: Ricardo Jafé
Salário: R$10243.20
Aumento: R$11779.68
Idade: 45
```

```
===== Menu Programa =====
```

```
1 Ler Valores Explícitos
2 Aumento Salário
3 Sair
```

```
Opção: 3
```

Ln: 48 Col: 4

```
===== Menu Programa =====
```

```
1 Ler Valores Explícitos
2 Aumento Salário
3 Sair
```

```
Opção: 3
```

```
----- Sair Escolhido!!! -----
```

```
Programa Finalizado.
```

```
>>> |
```

Ln: 48 Col: 4

- b) Faça um código contendo vetores com valores não explícitos, para armazenar o nome, a situação do empregado que poderá ser: “efetivo” ou “estagiário” e a idade. A leitura deverá ser feita através de um menu de controle, coloque também uma opção para exibir somente os nomes dos estagiários e outra opção para exibir somente o nome dos efetivos, finalmente uma opção para exibir os funcionários menores de idade.

Código Fonte

```
#coding: utf-8
import os
import sys

n = []
ida = []
sit = []

def InDados():

    nome = str(input('Digite o Nome: ')).upper()
    situacao = str(input('Situação ("efetivo"= F ou "estagiário" = E): ')).upper()
    idade = int(input('Digite a Idade: '))
    n.append(nome)
    sit.append(situacao)
    ida.append(idade)

def mostrarEfe():
    for i in range(0,len(sit)):
        if sit[i] == 'F':
            print(f'Nome: {n[i]}\n')

def mostrarEst():
    for i in range(0,len(sit)):
        if sit[i] == 'E':
            print(f'Nome: {n[i]}\n')

def menorIda():
    for i in range(0,len(ida)):
        if ida[i] < 18:
            print(f'Nome: {n[i]}\n')

def controle():
    while True:
        print('=' * 30, 'Menu Programa', '=' * 35)

        lmenu = '1 Inserir Dados\n2 Efetivos\n3 Estagiários\n4 Menor Idade\n5 Sair\n>>Opção: '
        menu = int(input(lmenu))
        if menu == 1:
            print('=' * 30, 'Inserir Dados', '=' * 35)
            InDados()

        elif menu == 2:
            print('=' * 30, 'Efetivos', '=' * 40)
            mostrarEfe()
```

```
elif menu == 3:
    print('=' * 30, 'Estagiários', '=' * 37)
    mostrarEst()

elif menu == 4:
    print('=' * 30, 'Menor Idade', '=' * 37)
    menorIda()

elif menu == 5:
    print('-' * 28, 'Sair Escolhido!!!', '-' * 33)
    print('\nPrograma Finalizado.\n')
    break
```

```
controle()
sys.exit()
```

```
===== RESTART: D:\Python_ALP\15 ALP TAREFAS\15_b.py =====
===== Menu Programa =====
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
>>Opção: 1
===== Inserir Dados =====
Digite o Nome: maria de jesus
Situação ("efetivo"= F ou "estagiário" = E): f
Digite a Idade: 44
===== Menu Programa =====
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
>>Opção: 1
===== Inserir Dados =====
Digite o Nome: roberto lima
Situação ("efetivo"= F ou "estagiário" = E): f
Digite a Idade: 55
===== Menu Programa =====
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
>>Opção: 1
===== Inserir Dados =====
Digite o Nome: fernanda lima
Situação ("efetivo"= F ou "estagiário" = E): e
Digite a Idade: 17
===== Menu Programa =====
```

```
===== Inserir Dados =====
Digite o Nome: marco antonio
Situação ("efetivo"= F ou "estagiário" = E): e
Digite a Idade: 16
===== Menu Programa =====
```

```
===== Inserir Dados =====
```

```
Digite o Nome: julio cesar
```

```
Situação ("efetivo" = F ou "estagiário" = E): e
```

```
Digite a Idade: 17
```

```
===== Menu Programa =====
```

```
1 Inserir Dados
```

```
2 Efetivos
```

```
3 Estagiários
```

```
4 Menor Idade
```

```
5 Sair
```

```
>>Opção: 2
```

```
===== Efetivos =====
```

```
Nome: MARIA DE JESUS
```

```
Nome: ROBERTO LIMA
```

```
===== Menu Programa =====
```

```
1 Inserir Dados
```

```
2 Efetivos
```

```
3 Estagiários
```

```
4 Menor Idade
```

```
5 Sair
```

```
>>Opção: 3
```

```
===== Estagiários =====
```

```
Nome: FERNANDA LIMA
```

```
Nome: MARCO ANTONIO
```

```
Nome: JULIO CESAR
```

```
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
```

```
>>Opção: 2
```

```
===== Efetivos =====
```

```
Nome: MARIA DE JESUS
```

```
Nome: ROBERTO LIMA
```

```
===== Menu Programa =====
```

```
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
```

```
>>Opção: 3
```

```
===== Estagiários =====
```

```
Nome: FERNANDA LIMA
```

```
Nome: MARCO ANTONIO
```

```
Nome: JULIO CESAR
```

```
===== Menu Programa =====
```

```
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
```

```
>>Opção: 4
```

```
===== Menor Idade =====
```

```
Nome: FERNANDA LIMA
```

```
Nome: MARCO ANTONIO
```

```
Nome: JULIO CESAR
```



```
===== Menu Programa =====
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
>>Opção: 3
===== Estagiários =====
Nome: FERNANDA LIMA

Nome: MARCO ANTONIO

Nome: JULIO CESAR

===== Menu Programa =====
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
>>Opção: 4
===== Menor Idade =====
Nome: FERNANDA LIMA

Nome: MARCO ANTONIO

Nome: JULIO CESAR

===== Menu Programa =====
1 Inserir Dados
2 Efetivos
3 Estagiários
4 Menor Idade
5 Sair
>>Opção: 5
----- Sair Escolhido!!! -----

Programa Finalizado.

>>>
```