

CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL UNINTER ESCOLA SUPERIOR POLITÉCNICA BACHARELADO EM ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS

ATIVIDADE PRÁTICA

LUCAS SANTOS – RU: VINICIUS POZZOBON BORIN

GUARULHOS – SÃO PAULO 2021

Escreva um programa que leia o nome de um aluno e sua nota final. Em seguida, informe o conceito conforme a tabela abaixo. A saída do programa deve exibir na tela uma frase com o padrão descrito a seguir:

Nota	Conceito
De 0,0 a 2,9	E
De 3,0 a 4,9	D
De 5,0 a 6,9	С
De 7 a 8,9	В
De 9,0 a 10	A

Todos os dados devem ser lidos do teclado, sendo que o nome do aluno é uma string e a nota final é um número real. Não é necessário armazenar os dados em uma estrutura de dados, basta imprimir na tela.

Coloque todo o seu programa dentro de um laço de repetição e faça-o se encerrar quando uma determinada condição for satisfeita. A condição fica a seu critério, como por exemplo, encerrar o programa ao digitar a palavra sair, ou então uma nota inválida.

Imprima na tela um teste do seu programa utilizando o seu nome e os dois últimos dígitos do seu RU para a nota.

Solução do aluno:

```
C:\Users\Lucas\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:/Users/Lucas/PycharmProjects/pythonP
Inserir dados? 0- Nao
Nome do aluno: Lucas
Nota final:
Nota invalida!
Inserir dados? 0- Nao
                           1- Sim 1
Nome do aluno: Lucas
Nota final:
O aluno Lucas tirou a nota 5.0 e se enquandra no conceito C.
Nota final:
O aluno Lucas tirou a nota 7.0 e se enquandra no conceito B.
Inserir dados? 0- Nao
Nome do aluno: Lucas
Nota final:
O aluno Lucas tirou a nota 5.7 e se enquandra no conceito C.
Inserir dados? 0- Nao 1- Sim
encerrando programa...
Process finished with exit code 0
🎞 TODO 🛭 Problems 🔼 Terminal 📚 Python Packages 🕏 Python Console
```

Faça uma função que receba o nome e sobrenome de uma pessoa e retorne a primeira letra de seu nome e seu sobrenome concatenando com a string @algoritmos.com.br. No algoritmo principal deverá ser apresentada a mensagem ao usuário contendo seu nome completo e seu email.

Imprima na tela um teste do seu programa utilizando o seu nome e sobrenome concatenado com os dois últimos dígitos do seu RU.

Solução do aluno:

```
def pessoa(nome, sobrenome, ru): #funcao que recebe o nome, sobrenome e ru
do usuario
    global p1, p2, p3, p4, p5 #deixando todas as variaveis como globais
    p1 = str(input(nome))
    p2 = str(input(sobrenome))
    p3 = p1[0:1] #variavel que pega somente a primeira letra do nome
    p4 = str(input(ru))
    p5 = p3 + p2 + p4 +'@algoritmos.com.br'

#Programa principal
res = pessoa('Digite seu nome: ', 'Digite o seu sobrenome: ', 'Digite os
dois ultimos numeros do seu RU: ')
print('Sr {} {}, seu email é {}.'.format(p1, p2, p5.lower()))
```

```
C:\Users\Lucas\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:/Us

Digite seu nome: Lucas

Digite o seu sobrenome: Andrade

Digite os dois ultimos numeros do seu RU: 57

Sr Lucas Andrade, seu email é landrade57@algoritmos.com.br.

Process finished with exit code 0

□ TODO  Problems  Terminal  Python Packages  Python Console
```

Um canal de jogos do youtube está fazendo um sorteio para angariar doações para pessoas em situação de vulnerabilidade social. A cada 10,00 doado o nome da pessoa é inserido em uma lista de sorteio, por exemplo:

```
Ruth doou 20,00;
Maria doou 30,00;
Fernando doou 50,00;
```

A lista de sorteio estará com os valores:

```
listaSorteio = ['Ruth', 'Ruth', 'Maria', 'Maria', 'Maria', 'Fernando', 'Fernando', 'Fernando', 'Fernando', 'Fernando']
```

Implemente um programa para cadastrar o nome das pessoas que doaram. O programa deve embaralhar a lista, sortear o ganhador e imprimir o seu nome.

Imprima na tela um teste do seu programa utilizando como primeiro doador o seu nome e os dois últimos dígitos do seu RU para o valor doado. Não se esqueça de imprimir também a lista de sorteio.

Solução do aluno:

```
def valida_int(pergunta, min, max): #VALIDACAO DE DADO
    x =int(input(pergunta))
    while ((x < min) or (x > max)):
        x = int(input(pergunta))
    return x

#Programa principal
listaSorteio = []
while True: #condicao para saber se o usuario vai querer participar do
sorteio ou nao
    terminar = input('Deseja participar do sorteio? [S/N]: ')
    if terminar.upper() in 'N': # if para caso ele digite N, o programa
sera encerrado
    break
    if terminar.upper() not in 'S': # if para caso ele digite qualquer
coisa q n seja S ou N, a pergunta se repetira
        print('Digite S para SIM ou N para NAO')
        continue
```

```
C:\Users\Lucas\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:/Users/Luca
Deseja participar do sorteio? [S/N]:
=== Sorteio para doacao ===
A cada R$10, 1 nome na lista!
1- Para doar R$10
2- Para doar R$20
3- Para doar R$30
4- Para doar R$40
5- Para doar R$50
6- Para doar R$60
7- Para doar R$70
Digite seu nome: Lucas
Digite sua opcao: 5
Deseja participar do sorteio? [S/N]: s
=== Sorteio para doacao ===
A cada R$10, 1 nome na lista!
1- Para doar R$10
2- Para doar R$20
3- Para doar R$30
4- Para doar R$40
5- Para doar R$50
6- Para doar R$60
7- Para doar R$70
Digite seu nome: Maria
Digite sua opcao: 3
TODO 9 Problems ☑ Terminal $ Python Packages ₽ Python Console
Digite seu nome:
Digite sua opcao:
=== Sorteio para doacao ===
1- Para doar R$10
```

Considere a tabela a seguir referente a produtos armazenados em um depósito, em que são considerados o estoque atual de cada produto e o estoque mínimo necessário.

Código	Estoque	Mínimo
1	35	20
5	75	50
2	43	45
3	26	18
20	35	20

Armazene as informações acima em uma estrutura de lista com dicionário, substituindo a primeira linha com os dados: no campo código coloque o primeiro digito do seu RU, no estoque os dois dígitos seguintes de seu RU, e no campo mínimo os dois últimos dígitos do seu RU.

Por exemplo, tendo o RU: 123456

Código	Estoque	Mínimo
1	23	56
5	75	50
2	43	45
3	26	18
20	35	20

As informações devem ser inseridas no dicionário via teclado. Ao digitar o código 0 (zero), o programa interrompe a leitura e se encerra. Ordene os produtos em ordem crescente de código. Imprima na tela um teste do seu programa usando como primeiro

cadastro o primeiro digito do seu RU, como estoque os dois dígitos seguintes de seu RU, e como mínimo os dois últimos dígitos do seu RU.

Solução do aluno:

```
#Programa principal
#FAZENDO PARA QUE AS INFORMACOES SEJAM INSERIDAS NO DICIONARIO VIA TECLADO

codigo = {}
lista = []

while True:
    terminar = int(input('Digite o codigo: '))
    if terminar == 0:
        print('Encerrando o programa..')
        break #0 programa encerra quando o usuario digitar o codigo 0
    else: # se o usuario nao digitar 0 no codigo, o programa continuara
funcionando
        codigo['codigo'] = terminar
        codigo['estoque'] = int(input('Digite o valor do estoque: '))
        codigo['minimo'] = int(input('Digite o valor minimo: '))
        lista.append(codigo.copy()) #adiciona o dicionario na lista
        continue

listaOrdenada = sorted(lista, key=itemgetter('codigo')) #ordenando a lista
por ordem crescente por meio de uma bibllioteca
print(listaOrdenada)
```

```
C:\Users\Lucas\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\Lucas\PycharmProjects/pythonProject/Trabalho/Exercicio04.py
Digite o codigo: 
Digite o valor do estoque: 
Digite o valor do estoque: 
Digite o valor do estoque: 
Digite o valor minimo: 
Digite o valor minimo: 
Digite o valor minimo: 
Digite o valor minimo: 
Digite o valor do estoque: 
Digite o valor do estoque: 
Digite o valor do estoque: 
Digite o valor minimo: 
Digite o valor o estoque: 
Digite o valor o estoque: 
Digite o valor do estoque: 
Digite o valor minimo: 
Digite o valor minimo:
```

