

Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Faça um programa que possua um dicionário com os seguintes produtos:

- 1 - Teclado - 300 - 166.71
- 2 - Mouse - 125 - 80.57
- 3 - Processador - 25 - 875.64
- 4 - Cooler - 70 - 35.14

Os números sequenciais são as chaves do dicionário e o valor do dicionário será uma lista contendo produto, quantidade e valor.

Ao entrar no programa, imprima o estoque atual conforme mostrado acima.

Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Solicite que o usuário escolha uma das seguintes opções:

- 1: Registrar entrada de produto
- 2: Registrar saída de produto
- 3: Sair do sistema

Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Caso escolha a opção “1: Registrar entrada de produto”, solicite o código do produto (que é a chave do dicionário), em seguida solicite a quantidade de entrada do produto (número inteiro).

Adicione a quantidade informada ao respectivo produto no dicionário.

Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Caso escolha a opção “2: Registrar saída de produto”, solicite o código do produto (que é a chave do dicionário), em seguida solicite a quantidade de saída do produto (número inteiro).

Caso a quantidade informada seja maior que a quantidade do produto no dicionário, informe “Quantidade insuficiente em estoque!!!” e não faça nada, caso contrário retire a quantidade informada do respectivo produto no dicionário.

Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Ao final do programa, quando o usuário informa a opção “3”, imprima o estoque atualizado.

Pause o vídeo, faça o exercício e depois retorne para ver a solução que vamos propor.

Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Solução:

```
estoque = { "1": ["Teclado", 300, 166.71],  
            "2": ["Mouse", 125, 80.57],  
            "3": ["Processador", 25, 875.64],  
            "4": ["Cooler", 70, 35.14] }  
  
print(f"Estoque atual:")  
print("Código - Descrição - Qtd. - Valor Unitário")  
for codigo in estoque:  
    print(codigo, ' - ', estoque[codigo][0], ' - ', estoque[codigo][1], ' - ', estoque[codigo][2])  
...
```

Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Solução:

```
...
while True:
    acao = input("Informe a opção desejada. \n"
                "1: Registrar entrada de produto\n"
                "2: Registrar saída de produto\n"
                "3: Sair do sistema: ")

    if acao == "3":
        break
    else:
        codigo = input("Informe o código do produto: ")

        if acao == "1":
            qtd = int(input("Informe a quantidade de entrada do produto: "))
            estoque[codigo][1] += qtd
        elif acao == "2":
            qtd = int(input("Informe a quantidade de saída do produto: "))
            if qtd <= estoque[codigo][1]:
                estoque[codigo][1] -= qtd
            else:
                print("Quantidade insuficiente em estoque!!!")

...
```


Desafios diversos

Dicionários – Estoque de produtos

Solução:

```
...
print("Estoque atualizado:")
print("Código - Descrição - Qtd. - Valor Unitário")
for codigo in estoque:
    print(codigo, ' - ', estoque[codigo][0], ' - ', estoque[codigo][1], ' - ', estoque[codigo][2])
```

FIM