



Sistema de manutenção de computadores

Enunciado

Você trabalha com manutenção de computadores e resolveu escrever um código em Python que interaja com o usuário e construa uma tupla de tuplas que facilite o seu trabalho mapeando os computadores com e sem defeito para manutenção.

Seu programa deve pedir as informações dos computadores para cadastro ao usuário em loop, até que o usuário digite que não deseja adicionar mais computadores.

Peça em linhas separadas todas as informações necessárias para você conseguir montar a tupla do seu sistema!

OBS: Lembrem-se que tuplas são **IMUTÁVEIS!!!** ou seja, a partir do momento que você declara a variável como tupla, você não pode mais modificá-la.

A tupla representa o **cadastro** de computadores com as seguintes informações em cada subtupla:

- **ID do computador:** inteiro (`int`)
- **Se está funcionando:** booleano (`bool`)
- **Peças com defeito:** tupla de strings (`tuple[str]`)

Se não estiver funcionando, solicite quantas peças estão com defeito e mantenha um **loop** até o usuário escrever as respectivas peças com defeito. Repita o cadastro de computadores até o usuário digitar **'n'**.

Representação Geral

```
((int(id), bool(funciona), tuple[str](peças_com defeito)), ...)
```

Exemplo Ilustrativo

```
(
    (101, False, ("HD", "placa mae")), # Computador 101 com 2 peças com defeito
    (102, True, ())                  # Computador 102 funcionando perfeitamente
)
```

Notas

- Utilizem o `input()` para pegar a entrada do usuário
- O código deve imprimir duas informações: **tupla de tuplas** criada e uma **tupla** que contém os **ids** somente dos computadores funcionando
- A subtupla de peças deve conter `strings` correspondentes ao nome das peças com defeito, os nomes são arbitrários.
- Não se preocupem com a remoção de computadores já cadastrados, aqui estamos lidando apenas com o cadastro.
- O ID não precisa ser pedido ao usuário, você pode gerá-lo automaticamente, pense em como fazer isso!