IFPI CURSO: TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS PROF.: ROGÉRIO BATISTA EXERCÍCIOS – Semana 2 – Postagem 2 OBS: Enviar um único arquivo .py como resposta da questão. 1. Crie uma classe Televisão com os seguintes atributos: a) ligada (True/False) b) canal c) Volume d) Volume_min Volume_max e) Toda instância desta classe terá como valores iniciais (definir construtor): Ligada = False Canal = 2 Canal_min=2 Canal_max=99 Os atributos: volume_min e volume_max deverão ser definidos de acordo com os argumentos passados no construtor. Criar os seguintes métodos: a) ligar() Mudar o atributo ligada para: True Colocar o volume para o valor mínimo

b) desligar()

Mudar o atributo ligada para: False

- c) mudar canal(valor)
 - permitir a execução deste método apenas se a TV estiver ligada.
 - Respeitar a faixa de valores mínimo e máximo dos canais.
 - Atualizar o atributo para o valor do canal escolhido
- d) aumentar_canal()
 - Permitir a execução deste método apenas se a TV estiver ligada.
 - Respeitar a faixa de valores mínimo e máximo dos canais.
 - Incrementar em uma unidade o valor do atributo: canal.
- e) diminuir canal()
 - Permitir a execução deste método apenas se a TV estiver ligada.
 - Respeitar a faixa de valores mínimo e máximo dos canais.
 - Decrementar em uma unidade o valor do atributo: canal.
- f) aumentar_volume()
 - permitir a execução deste método apenas se a TV estiver ligada.
 - Respeitar a faixa de valores mínimo e máximo dos volumes.
 - Incrementar em uma unidade o valor do atributo: volume.
- g) Diminuir_volume()
 - Permitir a execução deste método apenas se a Tv estiver ligada.
 - Respeitar a faixa de valores mínimo e máximo dos volumes.
 - Decrementar em uma unidade o valor do atributo: volume.

OBS: colocar prints em todos os métodos para mostrar que ação foi realizada

- Crie dois objetos de nomes: tv_da_sala e tv_do_quarto
 - a) Ligue as tv's da sala e do quarto
 - b) Coloque a tv da sala no canal 7 e volume:10
 - c) Coloque a tv do quarto no canal 13 e volume: 50
 - d) Aumente duas vezes o volume da tv da sala (utilizar uma estrutura de repetição)
 - e) Diminua o canal da tv do quarto
 - f) Diminua 3 vezes o volume da tv do quarto (utilizar uma estrutura de repetição)
 - g) Mude o canal da tv da sala para 120

- h) Desligue a tv do quarto
- i) Aumente duas vezes o canal da tv do quarto
- j) Diminua 15 vezes o volume da tv da sala (utilizar estrutura de repetição)
- k) Deslique a tv da sala