

Parte 1: Controle Remoto Simples

Requisitos:

1. O controle remoto deve ter um **volume** (inicialize com um valor entre 0 e 100).
2. O controle remoto deve permitir **aumentar** e **diminuir** o volume.
3. O controle remoto deve permitir **mudar de canal** (os canais são números inteiros).
4. O controle remoto deve ter uma **cor** (inicialize com uma cor, como "preto").
5. O controle remoto deve ter a opção de **desligar a TV** (a TV deve ter o estado "ligada" ou "desligada").
6. O controle remoto deve ter uma **marca da TV** (a marca pode ser uma string, como "Samsung", "LG", "Sony", etc.).
7. O controle remoto deve exibir o **status** atual, mostrando:
 - O volume.
 - O canal.
 - A cor do controle remoto.
 - A marca da TV.
 - O estado da TV (ligada ou desligada).