

**5) Você está em uma sala com três interruptores, cada um conectado a uma lâmpada em salas diferentes. Você não pode ver as lâmpadas da sala em que está, mas pode ligar e desligar os interruptores quantas vezes quiser. Seu objetivo é descobrir qual interruptor controla qual lâmpada. Como você faria para descobrir, usando apenas duas idas até uma das salas das lâmpadas, qual interruptor controla cada lâmpada?**

### **Resposta**

Usando duas idas eu apertaria o primeiro e iria verificar, se não acendesse eu voltaria e apertaria o segundo e iria verificar, se não acendesse na segunda vez, o terceiro seria o correto.