



REPTE DE MAIG

L'habitació a les fosques

Davant d'una habitació tancada hi ha 3 interruptors, cadascun connectat a una bombeta que està dins de l'habitació.

Saps que:

- Cada interruptor encén una única bombeta
- Les bombetes estan inicialment apagades
- Només pots entrar una vegada a l'habitació

Sabent que pots encendre i apagar interruptors tantes vegades com vulguis abans d'entrar, però un cop entris, ja no pots sortir.

1/ Com pots saber quin interruptor correspon a cada bombeta?

2/ Quina informació pots obtenir dins de l'habitació, a part de si la bombeta està encesa o apagada?

3/ Com canviaria l'estratègia si hi hagués 4 interruptors i 4 bombetes? Creus que encara es podria resoldre entrant una sola vegada?