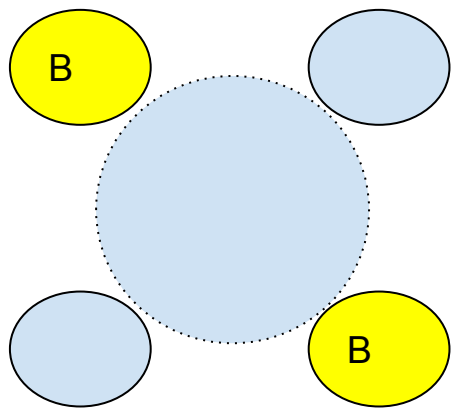


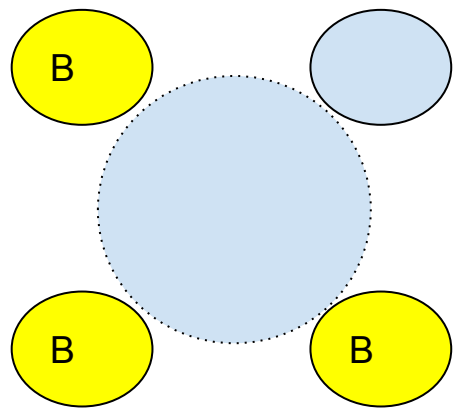
Али-Баба пытается проникнуть в пещеру с сокровищем. У входа в пещеру стоит барабан с четырьмя отверстиями по бокам. Около каждого отверстия внутри поставлен переключатель, имеющий два положения «вверх» и «вниз».

Разрешается засунуть руки в любые два отверстия, пощупать, как стоят переключатели и переключить их произвольным образом (в частности, можно не переключать).

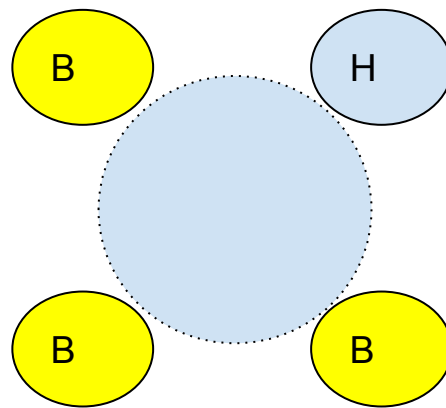
После этого барабан вращается и после остановки нельзя установить, какие именно переключатели переключали в прошлый раз. Разрешается проделать эту операцию до 10 раз. Дверь в пещеру открывается, когда все переключатели в одном положении. Как Али-Бабе попасть в пещеру?



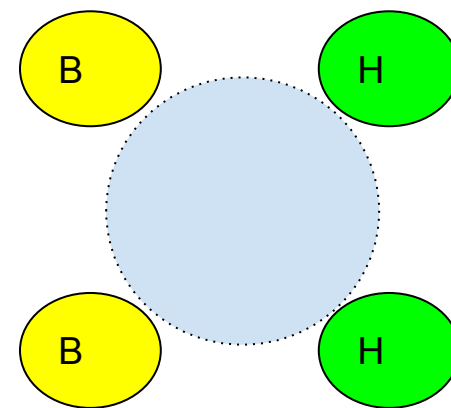
1 шаг 2 диагональных
вверх



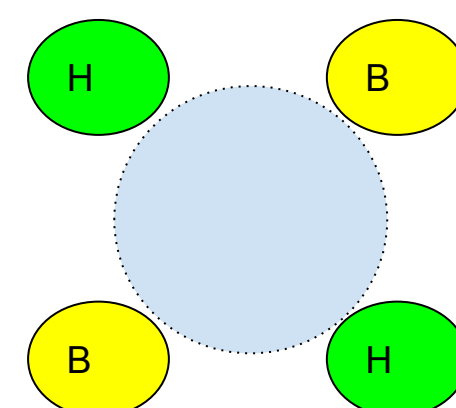
2 шаг 2 соседних вверх



3 шаг снова засовываем
в диагональные и если
они оба вверх - один
опускаем вниз



4 шаг засовываем руки в
соседние - если один
вниз, другой вверх -
меняем местами



5 шаг два по диагонали
опускаем оба или
поднимаем оба