

Король решил устроить проверку своим ста мудрецам и сообщил, что на следующий день он выстроит всех с завязанными глазами в очередь и наденет каждому чёрный или белый колпак. После того, как глаза будут развязаны, каждый, начиная с последнего в очереди, назовёт предполагаемый цвет своего колпака. Если он при этом не угадает, то будет казнён. У мудрецов ещё есть время договориться, как они будут действовать завтра. Скольким мудрецам наверняка удастся спастись?

99-ти мудрецам. 100-тый считает черные колпаки, если их четное количество, то он говорит, что у него черный, а если черных нечетное, то он говорит, что у него белый. Тогда 100-ый отходит в сторону и 99-ый считает, если черных не четное, то у него 100% черный, если черных четное, то у него 100% белый и т.д.

