

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?

Because the first to respond is the last among the 100 sages, then he has to count the number of white caps and if there is an even number in front of him, he should say “white” assuming there is an unequal number of caps distributed. If he dies, for the 99th sage it means that there is an even number of white caps, so when he counts white caps in front of him, he either counts even number and says “black” or counts an odd number which would mean he has a white cap on himself for the whole number of caps to be even and so on.

