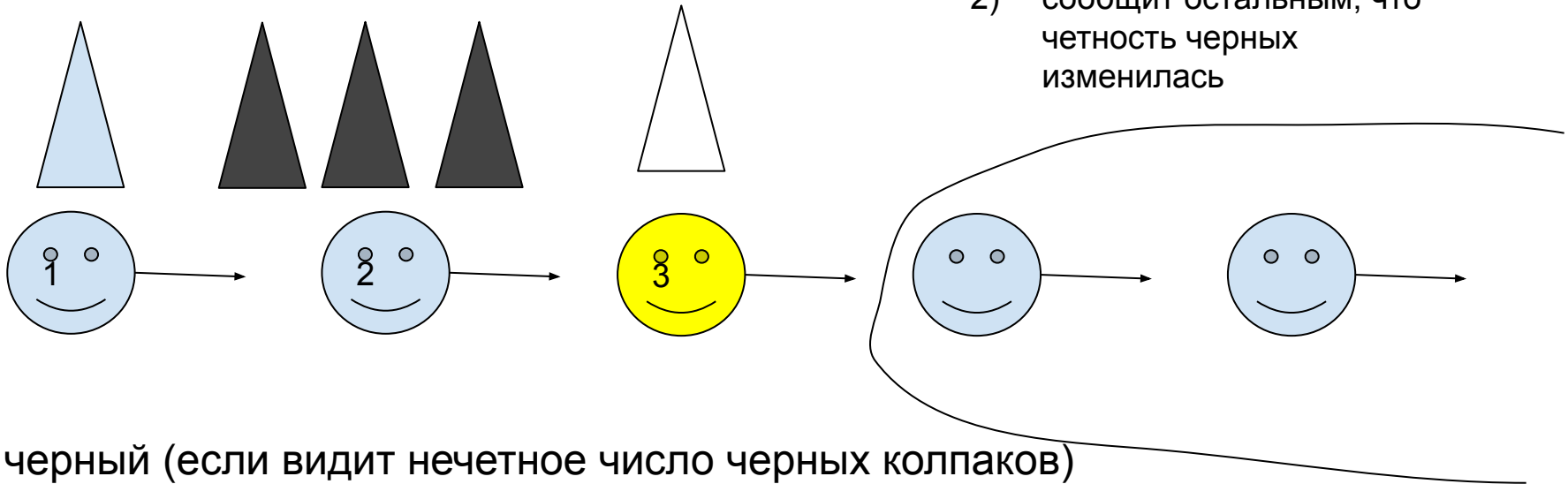


Король решил устроить проверку своим ста мудрецам и сообщил, что на следующий день он выстроит всех с завязанными глазами в очередь и наденет каждому чёрный или белый колпак. После того, как глаза будут развязаны, каждый, начиная с последнего в очереди, назовёт предполагаемый цвет своего колпака. Если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



четность, нечетность
 черный белый



когда 2-ой крикнет черный
 1) спасет себя
 2) сообщит остальным, что
 четность черных
 изменилась

черный (если видит нечетное число черных колпаков)
 способ - как спасти половину (каждый с нечетным номером
 называет цвет того, кто после него - и все четные спасаются)

черный - смена четности количества черных
 белый - четность черных без изменений

Ответ 99