

Дополнительные задачи

1. Решите задачу 4 для доски 8×8 .
2. Докажите, что задача 4 имеет решение, только если число клеток на доске – степень двойки.
3. Король объявил условия n мудрецам: „Вы выстроитесь в колонну и каждый будет видеть впереди стоящих. Из колпаков с номерами от 1 до $n + 1$ один я спрячу, а остальные надену на вас в случайном порядке. Вы по очереди, начиная с последнего (который видит всех), будете выкрикивать числа от 1 до $n + 1$, не повторяясь. Все, кроме, быть может, одного, должны назвать номер своего колпака“.