

---

## Разбор задачи «Старик и шахматная доска»

У этой задачи было множество решений, и вот одно из них:

Переберем длину стороны итоговой доски — она точно не превосходит  $\lceil \sqrt{n+m} \rceil$ . Если перебранная длина  $x$  четная, и черных, и белых клеток в шахматной раскраске этой доски будет  $x^2/2$ , то есть каждое из чисел  $n$  и  $m$  должно быть не меньше этого числа. Если же  $x$  — нечетное, то черные и белые клетки делятся как  $(x^2 - 1)/2$  и  $(x^2 + 1)/2$ , и нужно рассмотреть два случая на числа  $n$  и  $m$ .