

Можно ли расставить на шахматной доске 17 королей так, чтобы они не били друг друга?

Условие

Какое наибольшее число королей можно расставить на шахматной доске так, чтобы никакие два из них не били друг друга?

Подсказка

Если в квадрате из четырёх клеток находятся два короля, то они бьют друг друга.

Решение

Разобьём доску на 16 квадратов 2×2 .

Оценка. В каждом из этих 16 квадратов может стоять не более одного короля.

Пример. Поставим по королю в левый нижний угол каждого из 16 квадратов.

Ответ

16 королей.