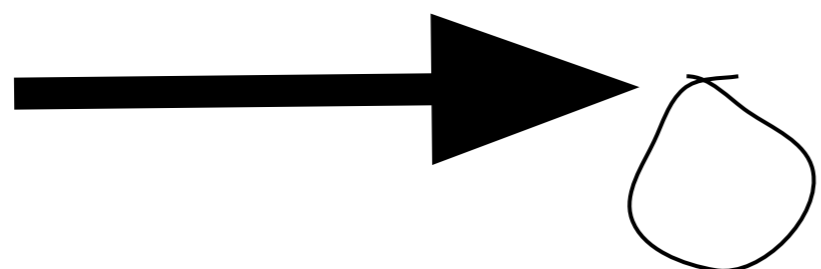
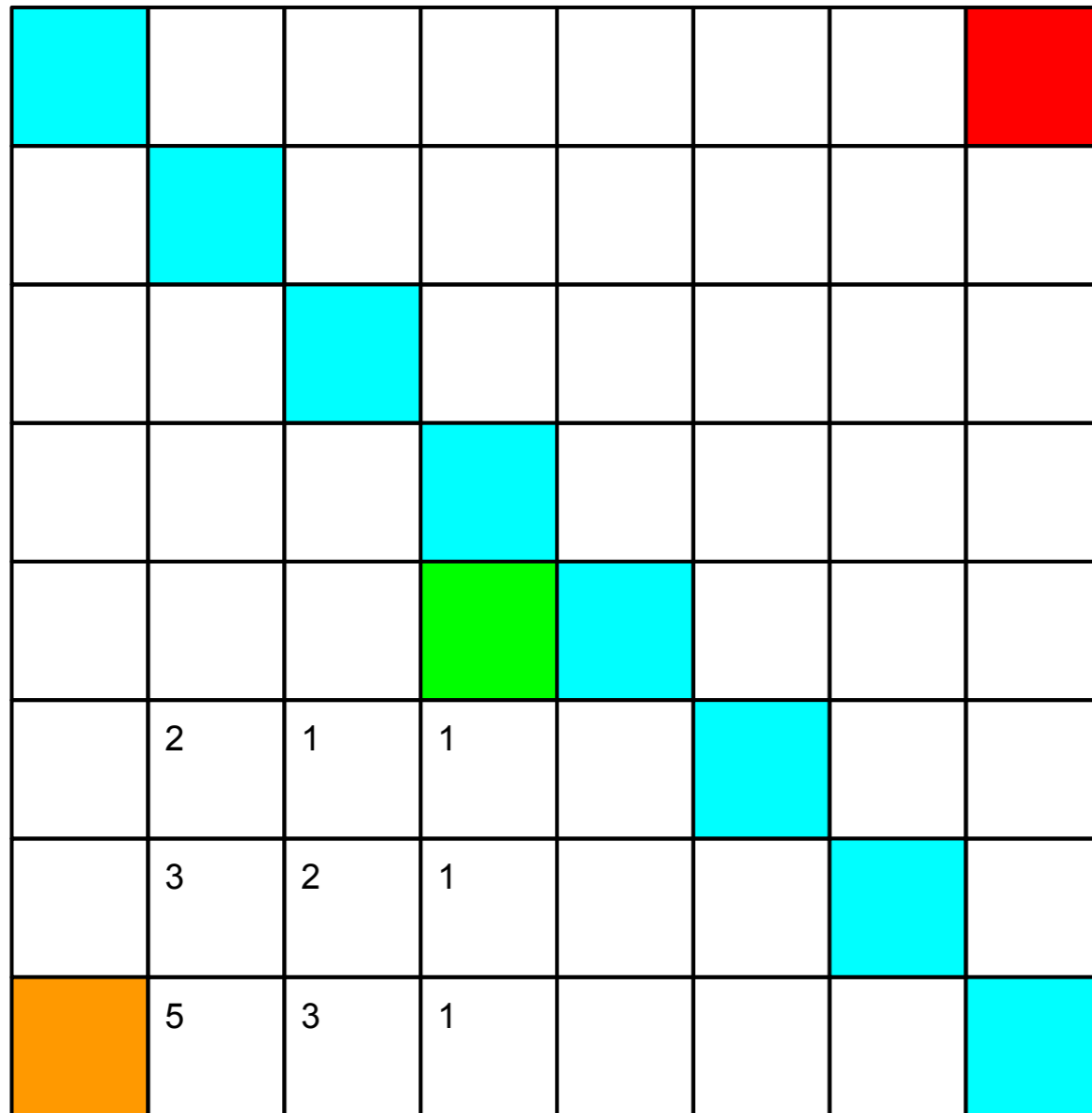


Разрешается двигать фишку по шахматной доске по горизонтали вправо и по вертикали вверх. Сколько существует для фишки путей от левой нижней клетки до диагонали, соединяющей левую верхнюю клетку с правой нижней?



11100011101

$$C(6,3) = \frac{6!}{(6-3)! \cdot 3!} = 20$$

$$C(14,7) = \frac{14!}{(14-7)! \cdot 7!} = \frac{14 \cdot 13 \cdot 12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8}{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 3432$$