$8^*$ . В каждой клетке доски  $n \times n$  написано неотрицательное вещественное число таким образом, что суммы в каждой горизонтали и вертикали равны 1. Докажите, что можно расставить n небьющих друг друга ладей так, что стоящие под ними числа будут ненулевыми.



