

Двое по очереди ставят на шахматную доску ладьи (за один ход — одну ладью), чтобы они не били друг друга. (Кто какую ладью поставил, не учитывается. Нельзя ставить ладью даже под бой своей ладьи.) Кто не может поставить ладью, проигрывает. Кто выиграет при правильной игре — первый или второй?



2-ой побеждает  
всегда

X							
	o						
		X					
			o				
				o			
					X		
						X	
							o

**Ответ.** Выиграет второй

**Указание.** Исход игры не зависит от того, как ходят соперники

**Решение.** Игра закончится, когда на доске будут стоять 8 ладей (в самом деле, если ладей меньше восьми, то существуют хотя бы одна свободная от ладей горизонталь и хотя бы одна свободная вертикаль; на клетку их пересечения можно поставить очередную ладью). Таким образом, побеждает второй. (Независимо от того, как он будет ходить; даже если он захочет проиграть, но не решится нарушить правила, у него это не выйдет)