

Даны две горки фишек, содержащих соответственно 3 и 1 фишку. За один ход разрешается или удвоить количество фишек в какой-нибудь горке, или добавить одновременно по четыре фишки в каждую из двух горок. Выигрывает тот игрок, после чьего хода в двух горках становится не менее 30 фишек. Игроки ходят по очереди. Кто выигрывает – игрок, делающий ход первым, или его партнер? Каким должен быть выигрышный ход? Ответ обоснуйте.

ИСХОД	1 ХОД 1 ИГРОКА	1 ХОД 2 ИГРОКА	2 ХОД 1 ИГРОКА	2 ХОД 2 ИГРОКА		
3,1	6,1	12,1	24,1			
			12,2			
			16,5			
		6,2	6,2	12,2		
				6,4		
				10,6		
		10,5	10,5	20,5	Удвоив фишки в большей горке получим выигрыш	
				10,10		
				14,9		
	3,2	6,2	6,2	Такой вариант рассмотрен		
				3,4	6,4	
					3,8	
		7,8				
		7,6	7,6	14,6	Удвоив фишки в большей горке получим выигрыш	
				7,12		
				11,10		
		7,5	14,5	28,5		
				14,10		
	18,9					
	7,10		7,10	14,10	Удвоив фишки в большей горке	
				7,20		
7,20						

**ВЫВОД:**  
 Выиграет второй игрок. Первый ход второго игрока должен быть 10,5 или 7,6 или 7,10.