

В игре число  $a = 4$  и число  $b = 5$ , за ход можно сделать  $(a - 1; b + 2)$  или  $(a + 2; b - 1)$ .  
(новые числа  $a$  и  $b$  всегда положительные).

- а) Можно ли получить число 200 за 100 ходов?
- б) Сколько нужно сделать ходов, чтобы получить сумму равную 300.
- в) Сколько нужно сделать ходов, чтобы получить максимальную сумму, при этом ни одно число не превышает 200.