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.