20 Для игры, описанной в предыдущем задании, найдите два таких значения S, при которых у Пети есть выигрышная стратегия, причём одновременно выполняются два условия:

- Петя не может выиграть за один ход;
- Петя может выиграть своим вторым ходом независимо от того, как будет ходить Ваня.

Найденные значения запишите в ответе в порядке возрастания.

Ответ: | 34 | 31 |

7;34
(8;34) петя добавил 1 камень в левую кучу
(9;34)ваня не дурак и добавил еще 1 в левую кучу
(9;68) Петя домножил кучу справа на два получив в сумме 77

7;31
(14;31)
(15;31)
(15;62)

21 Для игры, описанной в задании 19, найдите минимальное значение S, при котором одновременно выполняются два условия:

- у Вани есть выигрышная стратегия, позволяющая ему выиграть первым или вторым ходом при любой игре Пети;
- у Вани нет стратегии, которая позволит ему гарантированно выиграть первым ходом.

Ответ: 33.

7;30
(8;30)
(16;30)
(17;30)
17;56