

На доске сначала написано число 1. Каждым ходом к числу можно прибавить 3, 5 или 7. Чуня и Проня ходят по очереди так, что после любого хода Чуни получаются чётные числа, а после любого хода Прони — нечётные. Требуется, чтобы все эти нечётные числа были простыми. (Простое число — это натуральное число p , которое имеет ровно два различных делителя: 1 и p . Первые простые числа таковы: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37...) Цель Прони — назвать число, большее ста. Цель Чуни — помешать Проне. (Если первым назовёт число, большее 100, Чуня, выиграл всё равно Проня.) Кто выиграет при правильной игре?



Handwritten numbers on a piece of paper: 1, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 30, 37, 40, 43, 46, 53, 60, 72, 79, 84, 89, 96, 101. There are some scribbles and a checkmark next to 53.

найти наибольшее скопление соседних непровых (составных) нечетных чисел

1 8
 мой ход - добавить 3, 5 или 7
 но чтобы получить 18 надо добавить 10
 3-7 7-3 5-5
 у Чуни есть выигрышная стратегия

Ответ. Чуня
Указание I. Если к некоторому чётному числу прибавить 3, 5 или 7, то получится одно из трёх последовательных нечётных чисел. Найдите в первой сотне три последовательных нечётных составных числа
Указание II. В первой сотне есть лишь одна тройка последовательных нечётных составных чисел: 91, 93 и 95. Поэтому единственный шанс остановить игру в пределах первой сотни — получить число 88
Решение. Чуня может независимо от ходов Прони называть числа 8, 18, 28, 38, ..., 88 (в самом деле, если Проня прибавит 3, то Чуня прибавит 7; если 5 — то 5, если 7 — то 3)

выпиши все нечетные непровые числа от 1 до 100
 9 15 21 25 27 33 35 39 45 49
 51 55 57 63 65 69 75 77 81 85
 87 91 93 95 99

число 88
 $88+3=91$
 $88+5=93$
 $99+7=95$

всегда ты сможешь заставить сделать 88?

8 18 28 38 ... 88 - дорожка