
Задача: Камни

Имя входного файла: `stones.in`
Имя выходного файла: `stones.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

По кругу расположены N (N — четное) кучек камней, пронумерованных от 1 до N . Известно, сколько камней находится в каждой кучке. За один ход разрешается положить в две соседние кучки еще по несколько камней (одинаковое количество в каждую кучку).

Требуется последовательностью ходов уравнять количество камней во всех кучках или сообщить, что это невозможно. При этом длина последовательности ходов не должна превышать 1000.

Утверждается, что если существует какая-нибудь последовательность ходов, то существует также и такая, которая содержит не более 1000 ходов.

Формат входного файла

В первой строке входного файла находится единственное число N — количество кучек ($2 \leq N \leq 10^3$). N — четное. В следующей строке заданы N чисел — a_i ($1 \leq a_i \leq 100$) — количество камней в i -той кучке.

Формат выходного файла

Если уравнять кучки нельзя, то единственная строка выходного файла должна содержать фразу “No solution” без кавычек. Иначе первая строка должна содержать число p — количество ходов. Далее в p строках должны содержаться сами ходы. Ход описывается тремя числами: x_i, y_i, z_i , где x_i — номер первой кучки, y_i — номер второй кучки, z_i — число камней, добавляемое в эти кучки. Номера x_i и y_i должны быть соседними (так как кучки расположены по кругу, то первая и последняя кучки являются соседними). z_i должно быть не менее 1 и не более 10^9 .

Пример

<code>stones.in</code>	<code>stones.out</code>
4	1
1 1 3 3	1 2 2