
Заселение в общежитие

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В Берляндский Государственный Университет в этом году поступило b мальчиков и g девочек. Новичков заселят в новое общежитие!

В общежитии $2n$ комнат, пронумерованных натуральными числами, подряд, начиная с единицы. Комнаты с нечетными номерами рассчитаны на трёх человек, а комнаты с четными номерами на двух человек.

Ваша задача — расселить мальчиков и девочек по комнатам так, чтобы ни в одной комнате мальчики и девочки не жили вместе, либо сказать, что это невозможно. Естественно, в комнату на троих нельзя селить больше трёх человек, аналогично в комнату на двоих нельзя селить больше двух человек.

Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число n ($1 \leq n \leq 5 \cdot 10^4$) — количество блоков. Во второй строке дано целое неотрицательное число b — количество мальчиков, а в третьей строке целое неотрицательное число g — количество девочек. Гарантируется, что мест не меньше, чем людей, то есть $b + g \leq 5n$.

Формат выходных данных

В первой строке выведите «Yes», если можно расселить новичков требуемым образом, и «No» в противном случае (без кавычек).

Если можно расселить новичков, то во второй строке выведите b чисел B_i , где B_i — номер комнаты i -го мальчика, а в третьей строке выведите g чисел G_i , где G_i — номер комнаты i -й девочки.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	Yes 2 2 1 1 1
2	
3	
2	No
9	
1	