

Нечётно-степенные числа

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Назовём натуральное число n *нечётно-степенным*, если все его простые делители входят в разложение числа n в нечётных степенях. например, число $24 = 2^3 \cdot 3^1$ нечётно-степенное, а число $25 = 5^2$ таким не является. Вам необходимо на заданном отрезке $[l; r]$ найти последовательность из m подряд идущих чисел, каждое из которых нечётно-степенное число.

Формат входных данных

В первой строке задано целое m ($1 \leq m \leq 10^5$).

Во второй строке записаны целые числа l и r ($2 \leq l < r \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Запишите через пробел m последовательных целых чисел, каждое из которых нечётно-степенное. Первое нечётно-степенное число в этой последовательности — наименьшее на отрезке $[l; r]$.

Выведите -1 , если на отрезке $[l; r]$ не существует последовательности из m подряд идущих чисел, каждое из которых нечётно-степенное.

Система оценки

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	30	$1 \leq m \leq 10,$ $l < r \leq 10^3$		баллы
2	40	$1 \leq m \leq 10,$ $l < r \leq 10^5$	1	баллы
3	30	$1 \leq m \leq 10^5,$ $l < r \leq 10^6$	1, 2	баллы

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 2 10	5 6 7
5 2 10	-1