readme.md 4/17/2022

## апроксимация.

Дана последовательность натуральных чисел **A**, целое число **N** и максимальное число итераций **K**. Над этой последовательностью выполняются следующие операции:

- 1. Вычисляется сумма всех элементов последовательности  $\mathbf{A}$  ( $\mathbf{S}_{\mathbf{a}}$ ).
- 2. Из последовательности **A** извлекается число **T** с первой позиции (при этом первый элемент последовательности удаляется).
- 3. Если  $S_a > N$ , то T = T / 2, иначе T = T \* 2 + 1.
- 4. В конец последовательности **А** добавляется число **Т**.
- 5. Шаги 1-4 повторяются до тех пор, пока сумма всех элементов последовательности **A** не станет равна **N**, но не более **K** раз.

Выведите последовательность А после завершения вычислений.

## Входные данные

Первая линия входных данных содержит целое число **M** - размер последовательности **A**. Вторая линия содержит **M** целых чисел, разделённых пробелом - последовательность **A**. Третья линия содержит целое числа **N** и **K**, разделённые пробелом - контрольное число и максимальное число итераций соответственно.

## Выходные данные

Первая линия выходных данных должна содержать разделённые пробелом элементы новой последовательности *А*, полученной в результате выполнения алгоритма.

## Пример

INPUT	OUTPUT
5 9 3 2 6 5 20 10	3 2 6 5 4
5 1 1 1 1 1 20 10	77117