# Задание по программированию: Средняя температура — 2

Условие

Решите задачу «[Средняя температура](https://www.coursera.org/learn/c-plus-plus-white/programming/oGdDI/sriedniaia-tiempieratura)» в других ограничениях на входные данные.

Даны значения температуры, наблюдавшиеся в течение N подряд идущих дней. Найдите номера дней (в нумерации с нуля) со значением температуры выше среднего арифметического за все N дней.

Гарантируется, что среднее арифметическое значений температуры является целым числом.

## Формат ввода

Вводится число N, затем N целых чисел — значения температуры в 0-й, 1-й, ... (N−1)-й день. Гарантируется, что N не превышает миллиона (10^6), а значения температуры, измеряющиеся в миллионных долях градусов по Цельсию, лежат в диапазоне от −10^8 до 10^8. Проверять соблюдение этих ограничений не нужно: вы можете ориентироваться на них при выборе наиболее подходящих типов для переменных.

## Формат вывода

Первое число K — количество дней, значение температуры в которых выше среднего арифметического. Затем K целых чисел — номера этих дней.

## Пример 1

### Ввод

5

5 4 1 -2 7

### Вывод

3

0 1 4

## Пример 2

### Ввод

5

2 2 2 2 2

### Вывод

0