

# Яндекс.Блиц

## Квалификационный раунд

24 сен 2017, 16:04:01

старт: 24 сен 2017, 14:19:50

финиш: 24 сен 2017, 18:19:50

до финиша: 02:15:42

начало: 23 сен 2017, 06:00:10

конец: 24 сен 2017, 23:59:10

длительность: 04:00:00

## Кошельки и монеты

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Программист Петя очень любит складывать все имеющиеся у него деньги в кошельки и фиксировать, сколько денег лежит в каждом кошельке. Для этого он сохраняет в файле набор целых положительных чисел — количество денег, которое лежит в каждом из его кошельков (Петя не любит, когда хотя бы один из его кошельков пустует). Петя хранит все деньги в монетах, номинал каждой монеты — 1 условная единица.

Однажды у Пети сломался блок магнитных головок и ему пришлось восстанавливать данные с жесткого диска. Он хочет проверить, корректно ли восстановились данные, и просит вас убедиться, что можно ту сумму денег, которая у него была, разложить во все его кошельки, чтобы получились те же числа, что и в восстановленном файле.

## Формат ввода

В первой строке выходных данных содержится натуральное число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) — количество кошельков у Пети.

Во второй строке через пробел записаны данные из восстановленного файла:  $n$  натуральных чисел  $a_i$ , каждое из которых означает, сколько денег лежит в  $i$ -м кошельке у Пети ( $1 \leq a_i \leq 100$ ).

В третьей строке записано натуральное число  $m$  ( $1 \leq m \leq 10^4$ ) — общая сумма денег, которая была у Пети до того, как он разложил её по кошелькам.

## Формат вывода

Если в восстановленном файле нет ошибки, и исходную сумму можно разложить по кошелькам с указанной конфигурацией, выведите Yes. Если такой конфигурации не может существовать, выведите No.

### Пример 1

Ввод	Вывод
2	Yes
2 3	
5	

## Пример 2

Ввод	Вывод
2	No
2 3	
4	

## Пример 3

Ввод	Вывод
2	Yes
2 3	
3	

## Примечания

В первом примере у Пети есть два кошелька, в первом лежат две монеты, во втором — три.

Конфигурации, приведенной во втором примере, не может существовать, поэтому файл восстановлен некорректно.

В третьем примере предложенная конфигурация возможна: во втором кошельке лежит одна монета и первый кошелек, внутри которого лежат две монеты.

Язык

1	
---	--