

# Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 2 (Линейный поиск)

## С. Петя, Маша и верёвочки

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 1 секунда                        |
| Ограничение памяти  | 512Mb                            |
| Ввод                | стандартный ввод или input.txt   |
| Вывод               | стандартный вывод или output.txt |

На столе лежали две одинаковые верёвочки целой положительной длины. Петя разрезал одну из верёвочек на  $N$  частей, каждая из которых имеет целую положительную длину, так что на столе стало  $N+1$  верёвочек. Затем в комнату зашла Маша и взяла одну из лежащих на столе верёвочек. По длинам оставшихся на столе  $N$  верёвочек определите, какую **наименьшую** длину может иметь верёвочка, взятая Машей.

### Формат ввода

Первая строка входных данных содержит одно целое число  $N$  — количество верёвочек, оставшихся на столе ( $2 \leq N \leq 1000$ ). Во второй строке содержится  $N$  целых чисел  $l_i$  — длины верёвочек ( $1 \leq l_i \leq 1000$ ).

### Формат вывода

Выведите одно целое число — наименьшую длину, которую может иметь верёвочка, взятая Машей.

#### Пример 1

|              |       |
|--------------|-------|
| Ввод         | Вывод |
| 4<br>1 5 2 1 | 1     |

#### Пример 2

|               |       |
|---------------|-------|
| Ввод          | Вывод |
| 4<br>5 12 4 3 | 24    |

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

15

Отправить

Предыдущая

Следующая