

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

5 апр 2024, 22:21:02

старт: 6 мар 2024, 20:30:00

финиш: 20 мар 2024, 18:00:00

длительность: 13д. 21ч.

начало: 6 мар 2024, 20:30:00

конец: 20 мар 2024, 18:00:00

## 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	1
1 5 2 1	

#### Пример 2

Ввод	Вывод
4	24
5 12 4 3	

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесьОтправить файл

```
1 N = map(int, input().split())
2 string = input()
3 m = list(map(int, string.split()))
4 max_m = max(m)
5 sum_m = sum(m)
6 sum_bez_max = sum_m - max_m
7 if max_m <= sum_bez_max:
8     print(sum_m)
9 else:
10     print(max_m - sum_bez_max)
11
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)