

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

🕒 2 апр 2024, 06:51:15

🏁 старт: 6 мар 2024, 22:30:00

🏁 финиш: 20 мар 2024, 20:00:00

⌚ длительность: 13д. 21ч.

...

Объявления жюри

📌 Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

[Положение участников](#) [Задачи](#) [Посылки](#)

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 5 2 1	1

Пример 2

Ввод	Вывод
4 5 12 4 3	24

- ✓

A. Минимальный прямоугольник
- ✓

B. Продавец рыбы
- ✓

C. Петя, Маша и верёвочки
- ✓

D. Шахматная доска
- ✓

E. Амбициозная улитка
- ✓

F. Колесо Фортуны
- ✓

G. Ни больше ни меньше
- ✓

H. Наилучший запрет
- ✓

I. Пираты Баренцева моря
- ✓

J. Два прямоугольника

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ▾

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 def answer(numbers):
2     max_val = max(numbers)
3     total = sum(numbers)-max_val
4
5     if max_val > total:
6         return max_val-total
7     else:
8         return max_val+total
9
10 def main():
11     with open('input.txt') as fin:
12         N = int(fin.readline())
13         numbers = [int(x) for x in fin.readline().split()]
14
15     print(answer(numbers))
16
17 if __name__ == '__main__':
18     main()
```

Отправить

📌 осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
7 мар 2024, 03:23:20	109028623	C	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	231ms	28.10Mb	-	- отчёт