

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 2 (А)

D. 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

4
1 5 2 1

Вывод

1

Пример 2

Ввод

4
5 12 4 3

Вывод

24

Язык

```
1 # считываем данные
2 N = int(input().strip()) # N – количество верёвочек, оставшихся на столе
3 ropes = list(map(int, input().split())) # массив верёвочек
4
5 ropes.sort()
6 rope1 = ropes[-1]
7 rope2 = sum(ropes[:-1])
8
9 if rope1 > rope2:
10     print(rope1 - rope2)
11 else:
12     print(rope1 + rope2)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая
