

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

7 мар 2024, 13:43:58

старт: 6 мар 2024, 20:30:00

финиш: 20 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 13д. 4ч.

начало: 6 мар 2024, 20:30:00

конец: 20 мар 2024, 18:00:00

длительность: 13д. 21ч.

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	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
4		1	
1 5 2 1			

Пример 2

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
4		24	
5 12 4 3			

