

# 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



4

1 5 2 1

Вывод



1

## Пример 2

Ввод



4

5 12 4 3

Вывод



24



№	Вердикт	Ресурсы	Баллы
1	ok	2ms / 296.00Kb	-
2	ok	2ms / 288.00Kb	-
3	ok	2ms / 292.00Kb	-
4	ok	2ms / 288.00Kb	-
5	ok	2ms / 296.00Kb	-
6	ok	2ms / 292.00Kb	-
7	ok	2ms / 296.00Kb	-
8	ok	2ms / 292.00Kb	-
9	ok	2ms / 296.00Kb	-
10	ok	2ms / 292.00Kb	-
11	ok	2ms / 292.00Kb	-
12	ok	2ms / 292.00Kb	-
13	ok	2ms / 288.00Kb	-
14	ok	2ms / 292.00Kb	-
15	ok	2ms / 296.00Kb	-
16	ok	2ms / 296.00Kb	-
17	ok	2ms / 292.00Kb	-
18	ok	2ms / 292.00Kb	-
19	ok	2ms / 292.00Kb	-
20	ok	2ms / 288.00Kb	-
21	ok	2ms / 292.00Kb	-
22	ok	2ms / 296.00Kb	-
23	ok	2ms / 292.00Kb	-
24	ok	2ms / 292.00Kb	-
25	ok	2ms / 292.00Kb	-
26	ok	2ms / 296.00Kb	-
27	ok	2ms / 296.00Kb	-