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+I 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 ($2 \le N \le 1000$). Во второй строке содержится N целых чисел l_i — длины верёвочек ($l \le l_i \le 1000$).

Формат вывода

Выведите одно целое число — наименьшую длину, которую может иметь верёвочка, взятая Машей.

Пример 1

Ввод 🗇

Вывод 🗇

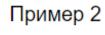
Вывод 🗇

24



























Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы		
13 мар 2024, 17:21:05	109600394	С	C++20 (GCC 14.1)	OK	-	2ms	296.00Kb	_	_	отчёт	

N₂	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	-