C. 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 ≤ N ≤ 1000*). Во второй строке содержится *N* целых чисел *li* — длины верёвочек (*1 ≤ li ≤ 1000*).

Формат вывода

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

Пример 1

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 4  1 5 2 1 | 1 |

Пример 2

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 4  5 12 4 3 | 24 |

using System;

int N = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

string[] lens = Console.ReadLine().Split();

int result = 0;

int summ = 0, max = 0;

for (int i = 0; i < N; i++)

{

int lenI = int.Parse(lens[i]);

summ += lenI;

if (lenI > max) max = lenI;

}

if (summ - max < max) result = max - (summ - max);

else result = summ;

Console.WriteLine(result);