

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

20 мар 2024, 21:12:09
старт: 6 мар 2024, 22:30:00
финиш: 20 мар 2024, 20:00:00
длительность: 13д. 21ч.
начало: 6 мар 2024, 22:30:00
конец: 20 мар 2024, 20:00:00

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	Вывод
4	1
1 5 2 1	

Пример 2

Ввод	Вывод
4	24
5 12 4 3	

```
1 fun main(args: Array<String>) {  
2     val n = readln().toInt()  
3  
4     val lengths = readln().split(" ").map { it.toInt() }.sorted()  
5  
6     var max = lengths.last()  
7     val tempMax = max  
8     var sum = 0  
9  
10    lengths.subList(0, lengths.size - 1).forEach { length ->  
11        sum += length  
12        max -= length  
13    }  
14  
15    if (max <= 0) println(sum + lengths.last()) else println(max)  
16 }  
17 }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая