

1. Делёж яблок (jaga)

1 сек / 3 сек

20 очков

Во дворе в ряд стоят N корзин. Корзины пронумерованы $1 \dots N$ слева направо. В корзине номер i лежит K_i яблок. Ваня и Маша хотят провести границу между какими-то двумя корзинами так, что Ваня получил бы все корзины от границы влево, а Маша – все корзины от границы вправо. Помогите им провести границу так, чтобы они получили как можно более равные количества яблок!

Входные данные. Первая строка текстового файла `jagasis.txt` содержит число корзин N ($2 \leq N \leq 1\,000\,000$). Каждая из следующих N строк содержит по одному целому числу K_i : число яблок в корзине номер i ($1 \leq i \leq N$, $0 \leq K_i \leq 10\,000$).

Выходные данные. На единственную строку текстового файла `jagaval.txt` вывести одно целое число: номер той корзины, после проведения границы справа от которой, модуль разницы количеств яблок, полученных Ваней и Машой, оказался бы наименьшим из возможных. Если подходящих ответов несколько, вывести любой из них.

Пример.	jagasis.txt	jagaval.txt
	7	4
	4	
	2	
	10	
	2	
	9	
	3	
	7	

Если провести границу между четвёртой и пятой корзиной, то Ваня получит $4 + 2 + 10 + 2 = 18$, а Маша $9 + 3 + 7 = 19$ яблок. Таким образом разница количеств полученных ими яблок равна 1, то есть наименьшая из возможных.

Оценивание. В тестах общей стоимостью 10 очков выполняется дополнительное условие $N \leq 1\,000$.