

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1, типичные задачи с собеседований

🕒 1 авг 2020, 17:26:57
старт: 28 июл 2020, 17:06:42

Q. Статистика

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.04 секунды	4Mb	стандартный ввод или input.txt	стандартный вывод или output.txt
руру4	0.09 секунд	256Mb		
Python 3.7.3	0.08 секунд	64Mb		
Python 2.7	0.08 секунд	64Mb		
Oracle Java 8	0.12 секунд	64Mb		
Node JS 8.16	13 секунд	64Mb		

В метро Гоша обычно играет в мобильную игру «Черепашенька». Он долго собирал данные о том, сколько очков зарабатывает и проигрывает в день. Гоша собирает необычную статистику. Нужно определить максимальное произведение заработанных очков среди троек дней, в которые сумма очков равна нулю, и произведение является положительным числом.

Формат ввода

В первой строке записано число n . В следующей строке через пробел записаны n целых чисел. Числа находятся в диапазоне от -10000 до 10000 .

Формат вывода

Выведите максимальное положительное произведение заработанных за три дня очков среди троек дней, в которые их сумма равна нулю. Если троек, удовлетворяющих условиям, нет, нужно вывести -1 .

Пример 1

Ввод	Вывод
5 -2 -1 3 -1 -2	6

Пример 2

Ввод	Вывод
5 -2 1 1 -1 -2	-1

Примечания

Решение должно использовать $O(1)$ дополнительной памяти (помимо массива, в который считаны входные данные).

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая