
Блокчейн

Эта задача с открытыми тестами. Ее решением является набор ответов, а не программа на языке программирования. Ссылка на скачивание тестов доступна в условии задачи. От вас требуется лишь ввести ответы на них в тестирующую систему.

Виталик хорошо разбирается в компьютерах и читает научно-популярные издания, благодаря чему он знает, что существует сложная технология *блокчейн*, у которой есть применение — можно собрать несколько компьютеров, подключить их к *блокчейн-сети* и они будут заниматься *майнингом* — вычислять сложные математические формулы, тратя на это большие вычислительные мощности, но получая за свою виртуальную работу вознаграждение от системы — Эфемериум, виртуальную валюту.

Виталик принял решение стать *майнером* и зарабатывать Эфемериум. Для этого он из имевшихся у него дома запчастей собрал N компьютеров разной мощности, при этом известно, что количество Эфемериумов, которое добывает один компьютер за сутки равно его вычислительной мощности. Например, компьютер мощности 2 добывает 2 Эфемериума в сутки.

Однако, Виталик не учел того, что запчасти не только разные, но и старые, по этой причине компьютеры регулярно перегреваются, причем если компьютер отключается в результате перегрева, то через некоторое время Виталик включает его снова. Пока компьютер выключен, майнинг на нём останавливается, а после включения возобновляется снова.

Известно, сколько Эфемериумов должен был получить каждый из компьютеров, а также то, сколько он получил фактически. Помогите Виталику определить номер компьютера, из-за простоя которого он недополучил больше всего Эфемериумов.

Формат входных данных

В первой строке вводится число $N(1 \leq N \leq 1000)$ — количество компьютеров у Виталика.

Во второй строке вводится N чисел a_1, a_2, \dots, a_N — количество Эфемериумов, которые должны были получить компьютеры в результате майнинга, если бы не было простоя в результате перегрева.

Во второй строке вводится N чисел b_1, b_2, \dots, b_N — количество Эфемериумов, которые фактически получили компьютеры.

Гарантируется, что все a_i и b_i натуральные и не превосходят 10^9 .

Формат выходных данных

Необходимо вывести одно единственное число — номер компьютера, из-за простоя которого он недополучил больше всего Эфемериумов.

Пример

тест	ответ
10 10 5 6 4 6 12 10 8 14 2 8 3 2 2 2 8 6 6 8 2	9

Тесты

Входные данные к данной задаче состоят из 10 тестов и могут быть получены по ссылке <http://olymp1.vdi.mipt.ru/files/blockchain-911.zip>