

Frontend-разработчик (зима-весна 2025, вторая волна)

Экзамен по программированию

4 задание

Вы ответили на все задания
Чтобы отправить их на проверку, нажмите «Завершить»

Ограничение времениОграничение памяти
3 секунды512 МБ

Герман немного устал. Вот бы кто-нибудь сделал за него домашнее задание...

Задача, которую необходимо решить Герману, звучит следующим образом. Дана последовательность a_1, a_2, \dots, a_n и числа x, y, z .

Разрешается произвольное количество (в том числе ноль) раз выполнить следующую операцию: выбрать произвольное i ($1 \leq i \leq n$) и увеличить a_i на единицу.

Необходимо, чтобы хотя бы один элемент из последовательности делился на x , хотя бы один элемент делился на y и хотя бы один элемент делился на z . Разрешается, чтобы для разных значений из набора (x, y, z) подходил один и тот же элемент из последовательности.

Помогите Герману отдохнуть перед сессией и найдите минимальное количество операций, которое необходимо выполнить, чтобы условие стало выполнено.

Формат входных данных

28:16

Выполнено: 7 из 7

123456

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)
[Как сдавать экзамен](#)

Закрытие практики
26 марта в 23:59



Вторая строка содержит числа a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^{18}$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — минимальное количество операций, которое надо выполнить, чтобы для каждого из чисел x, y, z был хотя бы один элемент в последовательности, кратный данному числу.

Комментарий к примеру

В примере можно дважды увеличить a_4 и один раз увеличить a_5 . Тогда на 10 будет делиться a_4 , на 20 будет делиться a_5 , на 30 будет делиться a_4 .

Примеры данных

Ввод

6 10 20 30
8 17 5 28 39 13

Вывод

3

Решение

Язык
NodeJS 12.22.9

Решение

```
1
```



Предыдущие решения

Выставлен предварительный результат. Полный набор тестов программа пройдёт после окончания решения задач.
Мы засчитаем ваше лучшее решение

№ посылки	Язык	Предварительный результат
31332312	NodeJS 12.22.9	OK
31330418	NodeJS 12.22.9	Run-Time Error

[Предыдущее задание](#)

Следующее задание

[Оферта](#)

[Сведения об образовательной организации](#)

По вопросам обращайтесь [в чат поддержки](#)

