## Тестовое задание РНР

Необходимо разработать сервис, который принимает

- 1. целое число (далее N)
- 2. массив целых чисел

делит входной массив по определенному правилу (правило читать ниже) и возвращает индекс числа перед которым ставится разделитель.

Скрипт должен запускаться 2 способами:

- 1. REST API (JSON).
  - а. запросы разрешены только от авторизованных пользователей. Добавить пользователя можно через миграцию. Интерфейс для управления не нужен.
  - b. запрос и результат сохраняется в БД с привязкой к пользователю.
  - с. в ответ на запрос отдается результат
- 2. Консоль. При таком методе возвращается только результат. Привязка к юзеру осуществляется через передачу его идентификатора в качестве параметра при вызове консольной команды. Если параметр не передан привязка к пользователю не осуществляется.

Правило: Необходимо разделить входной массив таким образом, чтобы количество чисел N в первой части оказалось равно количеству чисел не равных N во второй и это количество должно быть больше 0.

Если невозможно возвращаем -1. 🚹 Сложность алгоритма должна быть о(п) по времени и о(1) по памяти 🥼



Пример:

N = 5

[5, 5, 1, 7, 2, 3, 5]

делим так:

[5, 5, 1, 7 | 2, 3, 5]

две пятерки в первой части и две не-пятерки во второй.

в ответе нужен индекс числа, перед которым ставим разделитель

число: 2 ответ: 4

Что нужно использовать?

- php7 + крайне желательно Yii (1.x, 2.x) или по предварительной договоренности другой mvc фреймворк
- БД Mysql или PostgreSql (структура таблиц задается с помощью миграций)
- composer

Желательно использовать:

- свои знания SOLID и паттернов проектирования
- PSR
- Unit тесты

Как сдавать:

Выполненное задание выкладывать на github (Желательно не одним коммитом).

Приветствуется небольшой мануал.

Удачи 😃