

## Задание 1

В файле sort.php (в архиве) находится массив, его нужно отсортировать по такому алгоритму:

- по возрастанию в алфавитном порядке по значению[0];
- если значения[0] одинаковы, то по возрастанию по сумме значения[1] и значения[2].

Например, если исходный массив такой:

g, 6, 3  
f, 8, 6  
a, 5, 3  
f, 2, 5

то должен получиться такой массив:

a, 5, 3  
f, 2, 5  
f, 8, 6  
g, 6, 3

## Задание 2

Представим, что есть несколько человек, которые постоянно дают/возвращают деньги друг-другу в долг. Нужно продумать структуру базы данных для учета их взаиморасчетов и написать несколько примеров запросов, которые часто будут использоваться:

1. запрос на создание всех таблиц в вашей бд
2. запрос на добавление записи о факте займа
3. узнать, сколько Человек 1 должен Человеку 2
4. узнать баланс Человека 1 с учетом всех займов
5. узнать кто и сколько должен Человеку 1

Также можете добавить какие-то примеры запросов от себя.

Достаточно просто показать структуру базы данных и SQL-запросы, переносить это на PHP не нужно.

### **Задание 3**

Используя последнюю версию CodeIgniter, нужно сделать отображение курса валют, а также историю курсов валют за период.

Можно использовать API любого банка, на ваш выбор. Не нужно брать информацию по всем валютам, стандартных UAH-USD и UAH-EUR будет достаточно.

Что должно получиться:

1. При заходе на главную страницу как-то вывести текущий курс валют. Обязательно использовать кеширование и не делать при каждом обновлении страницы API запросы. Время жизни кеша - минут десять.
2. Каждое получение новых курсов записывать в базу данных.
3. При заходе на внутреннюю страницу, например, /history, вывести списком или таблицей всю накопленную в базе данных историю курсов. Т.е. должна отображаться дата и рядом с ней курсы валют.