# PHP

## Задание 1

Напишите код (функцию, класс), которая проверяет простое число или нет

На вход - число, выход — да/нет

## Ответ 1

**export\primeNumberCheck.php**

Реализована функция без формы ввода, входящий аргумент указывается в коде (дальнейшие примеры с OOП).

## Задание 2

Есть счет, в котором указана сумма с НДС, есть дата счета и все прочие атрибуты.

Напишите класс, в нем метод - в который на вход поступает информация о счете, на выходе - стоимость без НДС (страна - Российская Федерация)

## Ответ 2

**export\invoiceData.php**

Реализация зависит от вида поступаемых данных, был выбран статический метод, данные счета поступают в строковом массиве, после расчетов в массив добавляются новые данные, метод возвращает дополненный массив.

# XML

## Задание 1

Найдите ошибки в файле в приложении

## Ответ 1

В 4 строке лишний пробел после цифры года.

В 37 строке номер лота указан в Description, хотя указан в ноде Order ранее (возможно ошибка).

В 74 и 75 строке & escape на &amp; или &#038; или &#x26;

## Задание 2

Напишите код (на PHP) выдающий массив данных:

- Должник: id, тип, имя

- Список лотов: по каждому - номер, стоимость, описание.

## Ответ 2

**export\showXmlData.php**

// example of use

$showXmlData = new showXmlData('test.xml');

echo( $showXmlData->getBankruptPersonDataToString() );

echo( $showXmlData->getLotsDataToString() );

# MySQL

## Задание 1

Перечислите, чтобы вы поправили в таблицах (тип данных, название, длину - что угодно - и почему)

## Ответ 1

Foreign key office\_id в таблице users имеет значение smallint(6) signed (-3768 – 32767) в исходной таблице tinyint(3) unsigned (0 – 255). Негативные id офисов скорее всего использоваться не будут и если количество уникальных офисов будет больше 255 то можно изменить datatype в исходной таблице на smallint unsigned и foreign key в таблице users на такой же.

Smallint Length\Type можно сменить на 5, так как максимальное количество id будет 65535, что бы выдавалось ровно 5 знаков. Если количество уникальных офисов меньше 255 можно использовать tinyint(3).

Можно убрать разрешение NULL значений на office.name поле и users.name поле. Поставить Length\Type 200 на office.name поле и увеличить users.name поле до 100, возможны длинные названия фирм (если это фирмы) и составные фамилии у сотрудников.

## Задание 2

Выведите имена пользователей и названия офисов, в которых они сидят

## Задание 3

Выведите названия офисов, в котором сидят больше, чем один пользователь

## Ответ 2, 3

**export\sqlUsersOfficesData.php**

Класс для примера оформления (в том числе и пример конструктора с созданием инстанса коннекта к базе данных), можно конечно процедурально.

// example use

$sqlUsersOfficesData = new sqlUsersOfficesData;

echo( $sqlUsersOfficesData->showUsersOffices() );

echo( $sqlUsersOfficesData->showOfficesWithMoreUsers() );

# JS

## Задание 1

Напишите скрипт, который будет вытаскивать первое предложение последней (по дате) новости на [www.karoteka.ru](http://www.karoteka.ru/)

## Ответ 1

**export\scripts.js**

**export\jsScriptsDemo.html**

В задании скорее всего опечатка — [www.kartoteka.ru](http://www.kartoteka.ru/).

Новости в основном представлены в произвольном формате. Без скрытых или явных разделителей. Предложения обычно заканчивается на точку, это и было выбрано в качестве окончания предложения.

После изучения текста новостей были добавлены логические условия определения нового предложения по ключевым словам " Требования", " Уставный", " Срок". Конечно можно было бы добавить скрытый разделитель, например вида &nbsp; после точки в текст при генерации новости и по нему определять конец предложения, если планируется выгрузка первого предложения на сторонний сайт при помощи скрипта.

(приведенный скрипт можно использовать при условии что CSS класс текстовых новостей не изменен)

## Задание 2

Напишите код, который исполнив в консоли, получим в подвале [www.karoteka.ru](http://www.karoteka.ru/) (рядом с телефоном) текущее время (обновляемое по секундам)

## Ответ 2

В задании скорее всего тоже опечатка — [www.kartoteka.ru](http://www.kartoteka.ru/).

Пример Вы можете найти так же в файлах:

**export\scripts.js**

**export\jsScriptsDemo.html**

(приведенный ниже скрипт можно использовать в консоли на сайте [www.kartoteka.ru](http://www.kartoteka.ru/), при условии что CSS класс для оформления телефона не изменен)

var phone = document.getElementsByClassName('kart-phone')[0];

var dateTimeSpan = document.createElement('span')

phone.appendChild(dateTimeSpan);

var dt = new Date();

function showTime(phone, dt, dateTimeSpan)

{

dt.setSeconds( dt.getSeconds() + 1 );

dateTimeSpan.innerHTML = dt;

setTimeout(function() {showTime(phone, dt, dateTimeSpan);}, 1000);

}

showTime(phone, dt, dateTimeSpan);