1. Каким будет результат выполнения следующего куска кода:

```
a = 0;
if(isset($a)){
       echo 0;
 }else{
       echo 1;
 }
if(empty($a)){
       echo 0;
}else{
       echo 1;
}
if($a){
       echo 0;
}else{
       echo 1;
}
```

- 2. Задан ассоциативный массив на 10 элементов. Напишите код для получения ключа первого элемента 3-мя разными способами.
- 3. Задан массив с числовыми ключами. Напишите код для получения значения последнего элемента массива 3-мя разными способами.
- 4. Напишите функцию вычисления факториала числа.
- 5. Напишите структуру базы данных для хранения информации о своей книжной Библиотеке: основная информация названия книг и имена авторов.

Изобразите иерархию классов работающую с данной библиотекой. (Возможность создание, выборка, удаление книги. Получение всего списка книг, сортировка и поиск книг по атрибутам)

- 6. Из созданной вами базы данных, необходимо получить список книг, которые написаны 3-мя соавторами. То есть, получить отчет «книга количество соавторов» и отсеять те, у которых соавторов меньше 3х.
- 7. Опишите как бы вы реализовали взаимодействие системы Библиотека с системой Учета, в которой есть операции Купить книгу, Дать книгу в пользование, Просмотреть каталог книг, но при этом информация о книгах хранится в системе Библиотека
- 8. Написать структуру (HTML/CSS) и свою скриптовую реализацию (JS/JQuery) «классического» плагина «Аккордеон».