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;

}

001

1. Задан ассоциативный массив на 10 элементов. Напишите код, для получения ключа первого элемента 3-мя разными способами.

**foreach**($a **as** $k=>$value){  
 **echo** $k;  
 **break**;  
}

$l = *array\_keys*($a);  
*print\_r*($l[0]);

1. Задан массив с числовыми ключами. Напишите код, для получения значения последнего элемента массива 3-мя разными способами.

$c = *count*($a)-1;  
*print\_r*($a[$c]);

*array\_reverse*($a);  
**echo** $a[0];

1. Напишите функцию вычисления факториала числа.

**function** fact($a){  
 $answer = $a;  
 **while**($a - 1 != 0){  
 $answer = $answer\*($a-1);  
 $a--;  
 }  
 **return** $answer;  
}  
**echo** fact(4);

1. Напишите структуру базы данных для хранения информации о своей книжной Библиотеке: основная информация названия книг и имена авторов.

CREATE TABLE books (id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, book VARCHAR(20) NOT NULL, author VARCHAR(20) NOT NULL);

1. 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.

SELECT id, book, author FROM books

1. 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

На сайте была бы таблица всех книг, вывод их через foreach, у каждой из которой был бы свой айди, написал бы класс «Поиск айди по названию», возле каждой книги были бы кнопки «купить» и «дать в пользование», при нажатии на них отправлялся бы запрос, в котором находится айди этой книги, ее цена, соответственно и потом предлагалось бы выбрать способ оплаты, и указанная сумма снималась бы.

1. Написать структуру (HTML/CSS) и свою скриптовую реализацию (JS/JQuery) «классического» плагина «Аккордеон».

<**script**>  
 **$**(**'.acc>div'**).click(**function**(){  
 **$**(**'div .open'**).removeClass(**'open'**);  
 **$**(**this**).children(**div**).addClass(**'open'**);  
 });  
</**script**>  
<**div** class=**"acc"**>  
 <**div** class=**"acc1 "**>  
 1  
 <**div** class=**"text open"**>  
 wqeewewq  
 </**div**>  
 </**div**>  
 <**div** class=**"acc2"**>  
 2  
 <**div** class=**"text"**>dasdsadsadsa</**div**>  
 </**div**>  
 <**div** class=**"acc3"**>  
 3  
 <**div** class=**"text"**>ewqewqeqewq</**div**>  
 </**div**>  
</**div**>  
  
<**style**>  
 **div**.**text**{  
 display: **none**;  
 }  
 .**acc div**.**open**{  
 display: **block**;  
 }  
 .**acc div**{  
 cursor: **pointer**;  
 }  
</**style**>