1. PHP и HTML. Напишите код на PHP  
В переменной $a лежит текст новости. В переменной $link лежит ссылка на страницу с полным текстом этой новости.  
Нужно в переменную $b записать сокращенный текст новости по правилам:  
- обрезать до 180 символов  
- приписать многоточие  
- последние 2 слова и многоточие сделать ссылкой на полный текст новости.  
Какие проблемы вы видите в решении этой задачи? Что может пойти не так?  
Результат: ссылка на репозиторий с кодом и ваши комментарии.

2. Веб-разработка  
На диске лежит файл image.png, размер 20000 на 20000. Вывести картинку как баннер размером 200 на 100 пикселей.  
Обратите внимание на размер и пропорции, и подумайте о времени загрузки.  
Пришлите ссылку на репозиторий с решением  
Важно: решение требует использования PHP, сжатие картинки средствами HTML/CSS является некорректным решением.

3. БД  
Чем отличаются эти запросы:  
1. SELECT \* FROM a, b WHERE a.id=b.a\_id;  
2. SELECT \* FROM a JOIN b ON a.id=b.a\_id;  
Пришлите ответ текстом

4. Массивы  
Дан массив из 100 элементов. Требуется вывести количество последовательных пар одинаковых элементов  
Например: 1, 1, 2, 3, 4 -51, 12, 12, 12, -51  
Пришлите ссылку на репозиторий с решением