# ТЗ для программиста на Perl

1. Можно реализовать любую из задач.
   1. У нас есть массив:  
      my @unsorted = ( qw/ 7 1 3 4 2 4 6 5 5 / );  
      Напиши алгоритм, который отсортирует этот массив. Пользоваться встроенной функцией sort нельзя. Для простоты можно написать алгоритм bubble sort.  
      Напиши алгоритм двоичного поиска. Если поиск элемента удачный, должно выводиться **MATCH**, если неудачный - **NOT\_MATCH**.
   2. Нужно написать программу - “Замечательная телефонная книжка”. Нужно реализовать самые замечательные функции:  
      - показать все контакты  
      - добавить контакт  
      - удалить контакт  
      - изменить контакт  
      Данные должны храниться в базе данных.
   3. Если наши задачи не нравятся, то можно придумать свое ТЗ, описать его словами, написать код.
2. Напиши класс Animal. Реализуй в нем любые 2 метода.  
   Напиши класс Cat, который наследует класс Animal. Animal - родительский, Cat - дочерний. Перекрой любой метод базового класса. Перекрытый метод должен делать что-то свое, после чего вызывать метод родительского класса.
3. В переменной $datetime содержится дата/время в таком формате:  
   **2016-04-11 20:59:03**

Напиши регулярное выражение, которое поможет разбить строку и заполнить переменные $date и $time. В переменную $date должно попасть **2016-04-11**, в $time - **20:59:03**.

1. В базе данных есть 2 таблицы:  
   domains - домены  
   users - пользователи  
   В таблице domains нас интересуют поля:  
   user\_id - id пользователя, которому принадлежит домен  
   dname - имя домена  
   В таблице users нас интересуют поля:  
   user\_id - id пользователя  
   name - имя пользователя  
   Напиши SQL-запрос, который выведет имена доменов, которые есть у пользователя с именем Иван Иванов.
2. В директории **/var/logs/archive** лежит файл **backup.tar.gz**. Нужно:
   1. установить права на запись в эту директорию для всех пользователей;
   2. распаковать архив **backup.tar.gz**;
   3. удалить все файлы имена которых заканчиваются на **.tmp**;
   4. вывести имена всех файлов которые содержат строку **user deleted**.

Задание должно быть выполнено на языке вашей любимой командной оболочки Linux.

1. Ты вводишь в адресной строке браузера reg.ru, и через несколько секунд видишь главную страницу сайта. Опиши текстом, что происходит между этими событиями?

Ответы на каждое задание должны содержаться в отдельных файла. Допускается, что на какое-то задание будет несколько .pm файлов. Примеры: task1.txt, task2.txt, Animal.pm, … Эти файлы должны находиться на github. Ответы на задания - ссылки на файлы в github.