

Тестовое:

1) Дан текст с включенными в него тегами следующего вида:

[НАИМЕНОВАНИЕ_ТЕГА:описание]данные[/НАИМЕНОВАНИЕ_ТЕГА]

На выходе нужно получить 2 массива:

Первый:

- * Ключ - наименование тега

- * Значение - данные

Второй:

- * Ключ - наименование тега

- * Значение - описание

Вложенность тегов не допускается.

Описания может и не быть

Обязателен закрывающий тег

2) Дан текст в который включены ключи raz: dva: tri:

текст может располагаться как перед ключами так и после

На выходе нужно получить массив,

где ключ это raz , dva , tri, а ДАННЫЕ - текст располагающийся после ключа до следующего ключа или до конца текста, если не встретился ключ.

Очередность ключей может быть – произвольная. Если в тексте ключ встречается второй раз - в массиве он должен быть переписан.

В решении должны использоваться регулярки.

3) Дана таблица в базе MySQL с полями:

id - ключ

name имя,

parent ссылка на id родителя,

Данную таблицу нужно заполнить рандомными значениями, но так что бы получилось дерево с несколькими (от 0 до 5) уровнями вложенности

Реализовать алгоритм выводящий это дерево, вида:

EEE

->KK

->LK

RE

LO

->EW

->FS

DF

->JJJ

->WW

->LL

->SS

->SD

->HR

->JS

->PP

->ET

->ED

->AC

PPP

и т.д.

4) Из таблицы из задания 3 сделать выборку записей без родителей, с тремя и более потомками

5) Из таблицы из задания 3 сделать выборку записей без потомков, но с 2-мя старшими родителями

6) Есть массив чисел диапазона с 100000 по 1500000 с 1000000 элементами. Нужно с минимальным использованием процессорного времени найти все повторяющиеся числа.

7) Дан 2-х мерный массив, количество элементов в каждой строке может быть разной и заранее не известно. Так же не известно количество строк.

Нужно разработать алгоритм, на выходе которого получим массив, в котром будет представлены все возможные уникальные комбинации вариантов использующий по одному элементу из каждой строки.

Пример

Исходный массив:

a1 a2 a3

b1 b2

c1 c2 c3

d1

Результирующий массив:

a1 b1 c1 d1

a1 b1 c2 d1

a1 b1 c3 d1

a1 b2 c1 d1

a1 b2 c2 d1

a1 b2 c3 d1

a2 b1 c1 d1

a2 b1 c2 d1

a2 b1 c3 d1

a2 b2 c1 d1

a2 b2 c2 d1

a2 b2 c3 d1

a3 b1 c1 d1

a3 b1 c2 d1

a3 b1 c3 d1

a3 b2 c1 d1

a3 b2 c2 d1

a3 b2 c3 d1

8) Результаты всех заданий должны быть представлены в вашей СОБСТВЕННОЙ (пусть примитивной) интерпретации MVC системы в бустраповском интерфейсе.

Примечания:

- в задании 4 и 5 используется SQL запрос (не циклы)