

10

Дерево комментариев


Новая


 115


 45

Уcловие задачи

Мои посылки

 Стандартный

 Стандартный

 4,000 Mc

Уcловие задачи

Вам задан набор комментариев. Каждый комментарий описывается тремя параметрами:

- своим идентификатором (уникальное целое число от 1 до 10^9),
- идентификатором предка (или -1 , если предка нет),
- своим текстом (непустая строка из символов с кодами от 32 до 126, включительно).

Выведите заданные комментарии в древесном виде, отформатировав их в точности так, как изображено в примерах.

Обратите внимание, что для каждого комментария-родителя его детей надо выводить в порядке увеличения их идентификаторов, всех детей одного родителя надо упорядочивать по возрастанию их идентификаторов.

Внимательно изучите примеры, точно следуйте всем особенностям форматирования (включая количество пробелов и выводить произвольное количество пробелов в конце строки. Например, при выводе `<<| | |>>` допустимо вывести `<`

Входные данные

Входные данные состоят из одного или более наборов входных данных. Наборы входных данных в тесте являются независимыми, друг друга они никак не влияют.

В первой строке записано целое число t ($1 \leq t \leq 100$) — количество наборов входных данных в тесте.

Далее следуют t наборов входных данных.

Каждый набор входных данных начинается строкой, которая содержит целое число n ($1 \leq n \leq 200$) — количество комментариев.

Далее заданы сами комментарии, по одному в строке. Каждая строка имеет вид `<<id p text>>`, где id — идентификатор комментария (уникальное целое число от 1 до 10^9), p — идентификатор предка или -1 , если предка нет, $text$ — текст комментария в UTF-8, длина не более 100. Текст содержит только символы с кодами от 32 до 126.

Гарантируется, что заданные комментарии корректны — задают одно или более дерево комментариев (циклические зависимости запрещены, если указан родитель, то он существует).

Выходные данные

Выведите комментарии в виде деревьев. Между выводами для разных наборов входных данных выводите пустую строку. Следуйте примерам, ваш вывод должен в точности совпадать с выводом авторского решения.

Решение