На защиту:

1) Дать определение списка как частного случая сложной структуры;

Структура в прологе представляется функтором (имя структуры, то что до скобок) и параметрами (то что в скобках). Если в структуру вложена другая структура, то такая структура называется сложной. Структуру следует рассматривать как средство описания сложного составного объекта или сложного отношения. В некоторой степени сложную структуру можно представить, как список, например:

'подобие списка' (1', 'список' ('4', 'список' ('3', 'список'…))).

2) Сравнить сортировку вставками и "пузырьком";

**Bubble sort (сортировка пузырьком)** – данный алгоритм меняет местами два соседних элемента, если первый элемент массива больше второго. Так происходит до тех пор, пока алгоритм не обменяет местами все неотсортированные элементы. Сложность данного алгоритма сортировки равна O(n^2).  
  
**Insertion sort (сортировка вставками)** – алгоритм сортирует массив по мере прохождения по его элементам. На каждой итерации берется элемент и сравнивается с каждым элементом в уже отсортированной части массива, таким образом находя «свое место», после чего элемент вставляется на свою позицию. Так происходит до тех пор, пока алгоритм не пройдет по всему массиву. На выходе получим отсортированный массив. Сложность данного алгоритма равна O(n^2).

3) По тексту программы выделить все нисходящие рекурсии.