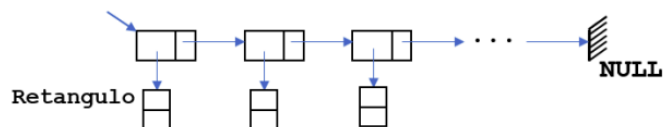


Exercício – Lista Encadeada de Tipos Estruturados Retangulo

Considere o loteamento de uma área como sendo uma lista de terrenos retangulares, que vão sendo ocupados em sequência, um de cada vez. Defina uma lista simplesmente encadeada que contendo ponteiros para uma estrutura *Retangulo* que consiste de suas duas dimensões (dois floats):



Escreva as seguintes funções e teste-as:

- Função que insere um elemento no início da lista, a partir da informação das duas dimensões do retângulo;
- Função **recursiva** que imprime a lista;
- Função **recursiva** que retorna a área total dos terrenos ocupados;
- Função **recursiva** que libera todas as memórias alocadas (no teste da *main* exiba uma mensagem para o usuário dizendo que a memória foi liberada).