Lista de Exercícios de Estruturas de Dados e seus Algoritmos

Dada a seguinte representação de uma árvore binária de busca (ABB):

```
typedef struct ab{
    int info;
    struct ab *esq, *dir;
}TABB;
```

Escreva as seguintes funções:

- (Q1) maior elemento da árvore: TABB* maior(TAB *a);
- (Q2) menor elemento da árvore: TABB* menor (TAB *a);
- (Q3) uma função em C que, dada uma árvore binária de busca qualquer, retire todos os elementos ímpares da árvore original. A função deve ter o seguinte protótipo: **TABB*** retira_impares(TABB* a);
- (Q4) uma função em C que, dada uma árvore binária de busca qualquer, retorne, num vetor, todos os elementos menores que N. A função deve ter o seguinte protótipo: int* mN(TABB*a, int N);
- (Q5) Reescreva as operações básicas da ABB para poder armazenar as figuras geométricas quadrado, triângulo, retângulo e trapézio. A área da figura será usada para definir os elementos pertencentes a sub-árvore esquerda e a sub-árvore direita. A impressão será em ordem simétrica e, além da área, devem ser informadas as dimensões da figura.