

**Lista 5****Aplicações e Recursividade****Questão 1**

Faça uma versão da função `distancia()` que devolva a distância de uma cidade a a outra b

**Questão 2**

Faça uma função `balanceada_v2()` que verifica se uma dada sequência de parênteses e de colchetes está bem-formada (balanceada).

**Questão 3**

Escreva um algoritmo que converte uma expressão da forma infixa para a forma pósfixa.

**Questão 4**

Escreva um algoritmo que converte uma expressão da forma pósfixa para a forma infixa.

**Questão 5**

Escreva uma função iterativa que simule o comportamento da seguinte função recursiva. Use uma pilha

```
1 int TTT (int x[], int n) {  
2     if (n == 0) return 0;  
3     if (x[n] > 0) return x[n] + TTT (x, n-1);  
4     else return TTT (x, n-1);  
5 }
```