**MAC122 – Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos**

**Segundo Semestre de 2020 – BMAC – IMEUSP – Prof. Marcilio**

**Exercícios IV - Entregar até 06/12/2020**

Escreva uma função **InsereBB(TAB, V)** que recebe uma tabela **TAB** já classificada em ordem crescente e insere um novo elemento **V** nesta tabela mantendo a ordem.

Para encontrar o local onde inserir o elemento use a versão do algoritmo de busca binária que devolve o local onde este elemento estaria se já estivesse na tabela.

A função deve devolver uma dupla (índice, ncomp):

índice = índice onde o elemento foi inserido

ncomp = número de comparações com elementos da tabela para encontrar o lugar

Escreva a função num módulo de nome inserebb.py.

Se deixar os seus comandos de seu teste no módulo, não esqueça de colocar:

**if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":**

A sua função será testada com um programa do tipo:

**from inserebb import InsereBB**

**...**