**Inserção e pesquisa em uma árvore binária de busca**

1. Faça um algoritmo que insira o nome de N pessoas em uma árvore binária de busca. Dado um nome qualquer, seu algoritmo deve retornar se o mesmo está contemplado na árvore ou não.  
     
   **Exemplo de entrada:**  
   5  
   Ana Beatriz  
   Gustavo  
   Leticia  
   Yago  
   Silas  
   Gustavo  
   **Exemplo de saída:**  
   Pessoa encontrada
2. Utilizando uma struct que guarda o nome e matrícula de N pessoas, faça um código que organize esses dados em uma árvore binária de busca (utilizando como critério de organização a matrícula de cada pessoa). Depois, dados um nome e matrícula quaisquer, verifique se a pessoa foi encontrada na árvore.  
     
   **Exemplo de entrada:**  
   3  
   Helena  
   1225  
   Marina  
   783  
   Joao Pedro  
   5534  
   Alice  
   1225  
   **Exemplo de saída:**  
   Pessoa não encontrada