

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO

Prof. Monael Pinheiro Ribeiro Marcelo de Souza Pena

INSERÇÃO DE CHAVES EM UMA ÁRVORE BINÁRIA DE BUSCA SEM REPETIÇÃO

InsercaoArvoreSemRepeticao.[c | cpp | java | cs]

Leia **N** inteiros e construa uma árvore binária de busca, porém sem repetir as chaves.

Entrada

A entrada consiste de apenas um caso de teste contendo duas linhas.

Na primeira linha há um número inteiro **N** representando a quantidade de nós da árvore.

Na segunda linha há **N** números inteiros separados por um espaço em branco cada, representando as **N** chaves a serem inseridas na árvore binária de busca.

Restrições:

• $1 \le N \le 500$

Saída

Seu programa deve imprimir uma frase avisando se uma determinada chave já estiver presente na árvore binária de busca. A cada frase informada, inclusive a última, salte uma linha. Se não houverem chaves repetidos seu programa não deve imprimir nada.

Exemplos

Entrada	Saída
9	Chave 3 ja existe na arvore!
1 2 5 3 3 6 4 4 3	Chave 4 ja existe na arvore!
	Chave 3 ja existe na arvore!