Universidade Federal do Agreste de Pernambuco			Data	Valor	Nota
Avenida Bom Pastor, s/n, Boa Vista - CEP: 55292-270 - Garanhuns/PE		1	15/12/2024		
Aluno: Período: III Turno: Noite Semestre: 2020.4	Disciplina: Algor Professor: Igor I Curso: Ciência d	Medeiros Var	ıderlei	s II	

Árvore BST: Finalize a implementação da árvore BST, a partir do código explicado em aula e disponibilizado no GIT. Utilize a seguinte tabela para fazer a main.

Opção	Função	Detalhes
1	inserir	Recebe como parâmetros um número inteiro e a ponteiro para raiz de uma árvore BST, retorna o ponteiro para árvore após a inclusão do valor passado como primeiro parâmetro.
2	preorder	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma árvore BST e imprime na tela todos seus elementos, seguindo a ordem <i>pré-order</i> . Os valores dos elementos devem ser impressos entre colchetes, sem espaço entre dois elementos. Acrescentar um '\n' após imprimir todos os elementos. Ex: [20][10][30]
3	inorder	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma árvore BST e imprime na tela todos seus elementos, seguindo a ordem <i>in-order</i> . Os valores dos elementos devem ser impressos entre colchetes, sem espaço entre dois elementos. Acrescentar um '\n' após imprimir todos os elementos. Ex: [10][20][30]
4	posorder	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma árvore BST e imprime na tela todos seus elementos, seguindo a ordem <i>pós-order</i> . Os valores dos elementos devem ser impressos entre colchetes, sem espaço entre dois elementos. Acrescentar um '\n' após imprimir todos os elementos. Ex: [10][30][20]
5	reverso	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma árvore BST e imprime na tela todos seus elementos, ordenados de forma decrescente. Os valores dos elementos devem ser impressos entre colchetes, sem espaço entre dois elementos. Acrescentar um '\n' após imprimir todos os elementos. Ex: [30][20][10]
6	altura	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma árvore BST e retorna a altura da árvore. Na função main, deve ser impresso apenas o número inteiro seguido por '\n'. Ex: 2
7	qtdFolhas	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma árvore BST e a quantidade de folhas existentes na árvore.
8	caminho	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma árvore BST e o valor de uma chave de procura. A função deve imprimir o caminho do nó raiz até o nó específico passado como parâmetro, caso a chave não exista, imprima apenas '\n'. Ex: [2][1]
9	remover	Recebe como parâmetros um número inteiro e a ponteiro para raiz de uma árvore BST, retorna o ponteiro para árvore após a remoção do valor passado como primeiro parâmetro.
99	sair	Fecha o programa.