

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>

using namespace std;

struct folha{
    int valor;
    struct folha *esq, *dir;
};
typedef struct folha* no;

void inserir(no *p, int num){
    no aux= new folha;
    aux->valor=num;
    if((*p)==NULL){
        aux->dir=NULL;
        aux->esq=NULL;
        *p=aux;
    }
    else{
        if(aux->valor < (*p)->valor)
            inserir(&(*p)->esq, num);
        else
            inserir(&(*p)->dir, num);
    }
}

void listar(no p){
    if(p!=NULL){
        listar(p->esq);
        cout<<" "<< p->valor;
        listar(p->dir);
    }
}

main(){
    int op, num;
    no raiz=NULL;

    do{
        cout<<"Escolha uma opcao: ";
        cout<<"\n1 - Inserir no na arvore\n2 - Listar nos"<<endl;
        cin>>op;
        switch(op){
            case 1: cout<<"\nDigite o valor do no: ";
                    cin>>num;
                    inserir(&raiz, num);
                    break;
            case 2: cout<<"\nNos em ordem crescente:";
                    listar(raiz);
                    break;
        }
    }while(op>0 && op<3);
}
```