Bài tập thực hành Cấu trúc dữ liệu và thuật toán Cây nhị phân (A)

1. Bài 1

Viết chương trình:

```
1) Hoàn thiện khai báo cấu trúc dữ liệu của một nút của cây nhị phân:
typedef struct btnode {
 int item;
 // Bổ sung mã chương trình nếu cần
} BTNode;
2) Hoàn thiện hàm duyệt cây nhị phân theo thứ tự trước, giữa và sau.
void TreeTraversal PreOrder(BTNode *cur) {
 // Bổ sung mã chương trình nếu cần
 printf("%d ",cur->item);
 // Bổ sung mã chương trình nếu cần
}
void TreeTraversal InOrder(BTNode *cur) {
 // Bổ sung mã chương trình nếu cần
 printf("%d ",cur->item);
 // Bổ sung mã chương trình nếu cần
}
void TreeTraversal PostOrder(BTNode *cur) {
 // Bổ sung mã chương trình nếu cần
 printf("%d ",cur->item);
 // Bổ sung mã chương trình nếu cần
```

```
}
3) Hoàn thiện hàm main()
int main(void) {
 int item1 = 1, item2 = 2, item3 = 3;
 BTNode btnode1, btnode2, btnode3;
 btnode1.item = item1;
 btnode2.item = item2;
 btnode3.item = item3;
 btnode2.left = NULL;
 btnode2.right = NULL;
 btnode3.left = NULL;
 btnode3.right = NULL;
 btnode1.left = ____ ;
 btnode1.right = ___;
 printf("\nDuyet cay theo thu tu truoc: ");
 TreeTraversal_PreOrder( ____);
 printf("\nDuyet cay theo thu tu giua: ");
 TreeTraversal_InOrder( ___ );
 printf("\nDuyet cay theo thu tu sau: ");
 TreeTraversal_PostOrder( ____ );
```