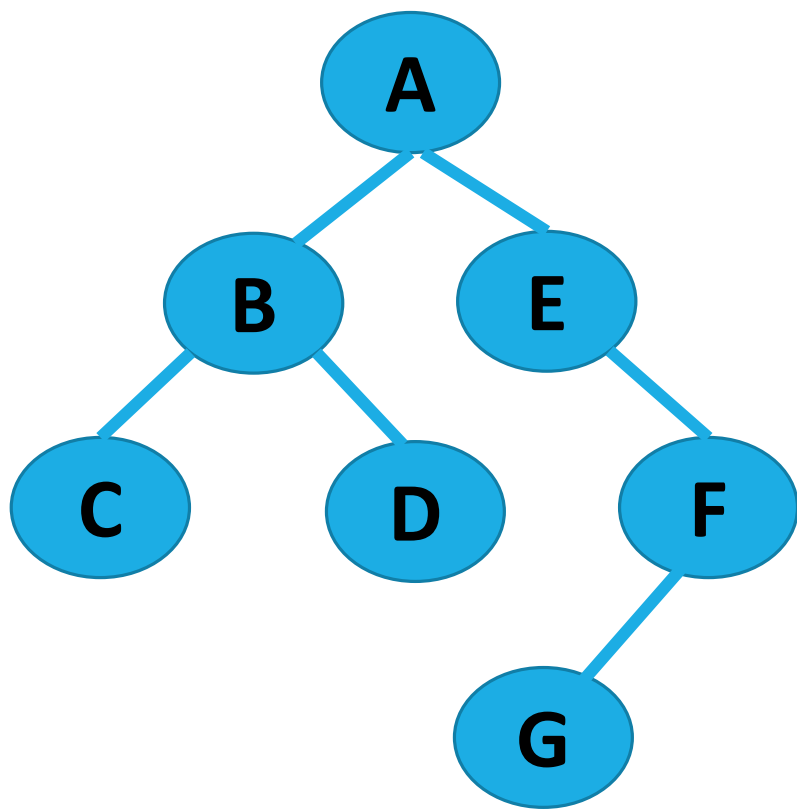
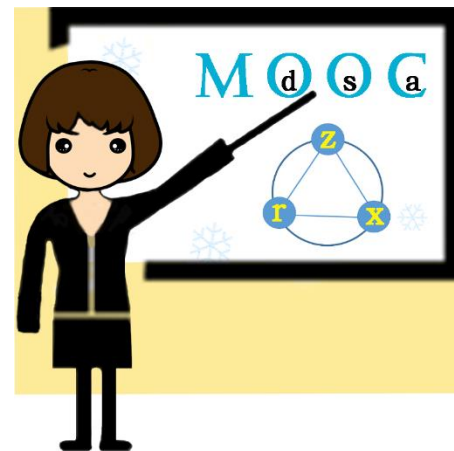


4.4 二叉树的广度优先周游：层次遍历

二叉树的广度优先周游，是指从二叉树的第一层（根结点）开始，**从上至下逐层遍历，在同一层中，则按从左到右的顺序**对结点逐个访问。



思考：怎样实现？



二叉树广度优先周游：层次遍历

```
void LevelOrder (BinTree bt) //使用队列层次遍历二叉树
```

```
{ 初始化队列 q;
```

```
  if (bt==NULL) return;
```

```
  bt入队q;
```

```
  while(队列不空)
```

```
  { 出队元素p;
```

```
    visit(p); //访问队头结点的数据域
```

```
    if (leftchild(p)!=NULL) leftchild(p)入队q; //左孩子不空，则入队
```

```
    if (rightchild(p)!=NULL) rightchild(p)入队q; //右孩子不空，则入队
```

```
  }
```

```
}
```

